Supplément à
Chimie Analytique
Vol. 54, nº 3, Mars 1972.

CHIMIE ANALYTIQUE

Tables alphabétiques et systématiques

Vol. 53. — Janvier-Décembre 1971

U. of ILL. LIBRARY
APR 26 1972
CHICAGO CIRCLE

CHIMIE ANALYTIQUE

Tables alphabétiques et systématiques

Volume 53. — Janvier-Décembre 1971.

I. — NOMS D'AUTEURS

Pages

A

Abdullaev A. A., Khamidova R., Zhuk L. I. et Khatamov S. H. — Dosage radiométrique de Cu dans les eaux naturelles 198

Acharyulu S. P. N. — Voir Rao B. V. et Raoot S.

Ackermann G. et Gressmann K. — Sur la relation entre les limites de détection de quelques réactions de recherches d'anions et les caractéristiques du papier, lors de l'emploi de la technique du four annulaire . . . 423

Adam J. et Pribil R. — Colorimetric determination of thorium with melthythymol blue 65

Adamovich L. P. et Kravchenko M. S. — Étude d'un nouveau réactif analytique : l'acide croconique 432

Agasjan P. K. et Sirakanjan M. A. — Titrage de composés organiques par ampérométrie (avec deux électrodes polarisées) et potentiométrie avec le tétracétate de Pb . . . 730

Agrawal B. R. — Voir Rastogi D. K.

Agrinier H. — Dosage semi-quantitatif du thallium dans les minéraux par chromatographie sur papier 247

Agterdenbos J. — The volumetric determination of nitrite with chloramine T . . . 267

Aharoni S. M. et Litt M. H. — Cobalt (II) as a developing agent in thin-layer chromatography of amine derivatives 427

Akatsuka M., Amamoto H. et Yoshinaga S. — Essais à la touche en chimie organique. II. Analyse qualitative des thiourées. . . 732

Akimov V. K., Busev A. I., Zajcev B. E., Emel'janova I. A. et Gel'fer S. M. — Les perrhénates d'antipyrine et de ses dérivés. Dosage gravimétrique et titrimétrique du Re à l'aide de diantipyrylpropylméthane . . 267

Akimova T. G., Savvin S. B. et Petrova T. V. — Méthodes d'analyse électrophorétique et chromatographique des composés azoïques. II. Séparation des isomères 347

Aldanova N. A. et coll. — Détermination de la séquence des aminoacides dans les peptides par une combinaison de la spectrométrie de masse et de la dégradation d'Edman. 665

Pages

Aleskovskaja V. N. et Aleskovskij V. B. — Dosage de microquantités de certains cations par la méthode des pics de chromatographie de précipitation sur papier imprégné de diéthyldithiocarbamates peu solubles . . 136

Alimarin I. P. — État actuel de quelques perspectives d'amélioration des méthodes de la chimie analytique 266

Alimarin I. P., Petrikova M. N. et Kokina T. A. — Sur les méthodes électrochimiques d'ultramicroanalyse dans l'étude de microéchantillons de matériaux semiconducteurs . 351

Al'perin V. Z. et Sajfi R. N. — Analyseurs de gaz électrochimiques pour dosage des polluants de l'air 796

Amati G., Maneschi S. et Vantini M. — Dosage de l'hydrogène dans les aciers par extraction à chaud sous gaz porteur et chromatographie en phase vapeur. 345

Anastasi S. et Cercasov V. — Méthode pour le dosage de l'or dans les roches par activation neutronique 664

André D. — Voir Renaud M.

Andreeshcheva N. G. — Dosage dans l'air de microconcentrations de *m*-nitro-aniline en présence de dérivés nitrés du benzène. . 270

Angelova G. et Kovacheva V. — Dosage des groupes thiol dans les houilles 139

Antropov B. V., Klochkov V. I., Ponomarev Ju. L., Tarat E. Ja et Kusov A. B. — Dispositif pour titrage automatique . . . 432

Apojan K. Kh. et coll. — Procédé spectrophotométrique de dosage du chloroprène dans l'air 732

Araki S., Suzuki S., Hobo T. et Yamada M. — Étude d'un chromatographe par échange d'ions automatique pour analyse ultramicro de métaux alcalins et alcalinoterreux. Emploi d'un détecteur à ionisation de flamme hydrogène, type à double brûleur à jet 355

Archibald A. R. et Buchanan J. G. — The use of the periodate-Schiff spray reagents in the linkage analysis of oligosaccharides. . 197

Archimbaud M. et Noel A. — Microdosage de thorium 161

Pages

Arishkevich A. M., Picyk O. I., Zamorskaja T. V. et Usatenko Ju. I. — Dosage ampérométrique accéléré de Pd dans les bains de revêtement en Pd 355

Armeanu V. et Baloiu L. M. — Contributions to the study of the system dicyanoaurous acid-isoamyl alcohol-water 495

Ashworth M. R. F., Cappel G. et Hammer E. — Colorimetric determination of some aromatic compounds with a formaldehyde-sulphuric acid reagent. 195

Ashworth M. R. F. et Venn I. — The colorimetric determination of tertiary alcohols with an aldehyde-acid reagent 196

Astakhina N. S. et Gulaja T. E. — Détermination de la teneur en chloracétaldéhyde par le procédé au sulfite 348

Athavale S. V. — Voir Rao B. V.

Avruckaja I. A., Fioshin M. Ja. et Nguen Van Tkhan. — Dosage polarographique de la propiophénone et de ses dérivés . . . 196

Axelrod H. D., Bonelli J. E. et Lodge J. P., Jr. — Fluorimetric determination of sulfur dioxide as sulfite 352

Axt G. — Appareil de mesure en continu du C organique dans l'eau potable et les eaux résiduaires 429

B

Babenko A. S. et Volodchenko T. T. — Dosage de microquantités de Mo dans les films magnétiques minces. 346

Badovskaja L. A., Efendieva N. F. et Kul'nevich V. G. — Dosage des composés carbonyle dans les produits d'oxydation du furfural 350

Bajor M. et Bohling H. — Recherches sur la possibilité d'emploi de pipéridine lors du relaxage des extraits contenant des aminoacides, obtenus à partir d'échantillons d'eau de mer et de sédiments 199

Balabanoff K. L., Saelzer R. H. et Bartolomé V. J. — Étude d'une méthode pour le dosage de Cu dans l'eau de mer 602

Banerji S. K. — Voir Srivastava K. C.

Pages

BARANOVA L. L., NAZAROVA M. G. et SOLODOVNIK S. M. — Dosage spectrographique des impuretés dans Sb et l'antimoniure de Ga très purs 600

BARBIER M. et RONDEAU J. M. — Contribution à l'étude de l'analyse quantitative des faibles teneurs en argent, étain, arsenic, antimoine et plomb dans les aciers, par spectrométrie de fluorescence X 470

BARDOSSY G. — Possibilities of the joint application of X-ray diffractometer and derivatograph to the quantitative phase analysis of bauxites and simular rocks 193

BARK L. S. et RIXON A. — The spectrofluorimetric determination of sulphides . . . 424

BARNETT W. B. — Computer aided flame spectroscopy 141

BARON A. — Application de la spectrométrie infrarouge à l'étude des argiles et ciments hydratés 139

BARR J. K. — Spectral emissivity by interferometric spectroscopy 135

BARTKUS P. I. et JASINSKENE E. I. — Méthode cinétique de dosage de microquantités de Mn. 603

BARTOS J. — Sur une colorimétrie des cétones. Révélation des dinitro-2,4 phénylhydrazones par la réaction de Janovsky 18

— Analyse thermique différentielle. Principe ; applications organiques et pharmaceutiques. 65

— Sur une colorimétrie de dérivés benzéniques à l'aide de la réaction de Janovsky . . . 384

BARTOS J. et PESEZ H. — Sur une colorimétrie des alcoylamines primaires et secondaires . 602

BASARGIN N. N. et AKIMOVA T. G. — Quelques moyens d'augmenter la sélectivité des réactifs organiques et de leurs réactions. I. Influence des propriétés acido-basiques du réactif et de la nature de l'élément sur la sélectivité de la réaction 69

BASARGIN N. N., JAKOVLEV P. Ja. et PANARINA N. A. — Tipyrogine, nouveau réactif non coloré pour le dosage photométrique du Nb 355

BASINSKA H., TARASIEWICZ M., PUZANOWSKA-TARASIEWICZ H. — Les dérivés de la phénothiazine comme nouveaux réactifs en analyse quantitative. I. Dosage colorimétrique de V (V) 355

BAUER L. et SCHMITZ W. — Résultats et expériences relatives au dosage du C organique dans l'eau et les eaux résiduaires. . . . 429

BEBRIS N. K. et coll. — Chromatographie en phase vapeur des hydrocarbures et de leurs dérivés, sur silochrome 664

BEKYAROVA E. — Voir ROUSCHEV D.

BELCHER R. et coll. — Submicro determination of cobalt, manganese or nickel in organometallic compounds 197

— Titrimetric determination of iodide after twenty-four-fold amplification 267

BERGSTEDT E. I. M. et WLDMARK G. — The KBr « eye » technique. How to analyse by IR one microgram of sample in a KBr pellet-pressed in an ordinary 13 mm die. . . . 272

BERGSTEDT L. et WIDMARK G. — A data-acquisition system for the combination gas chromatograph-mass spectrometer 140

BERKA A. et ZAVESKY Z. — Dosage des composés organiques par oxydation par le permanganate. XII. Oxydation des dihydroxybenzènes et de quelques autres composés phénoliques 732

BERKOVIC A., SIDOOVA E. et MAJER P. — Dérivés acyle de la dinitro-2,4 phénylhydrazine utilisés comme indicateurs acide-base . . 552

BERTHELOT G., BISSON L. et MARTIN A. — Développement d'un spectrophototitrimètre numérique 141

Pages

BERTHOLD P. H. et WILDE G. — Sur le dosage par spectrométrie IR, des groupes méthylène aliphatiques dans des hydrocarbures saturés et leurs mélanges techniques 795

BERTHON C. et LUCA C. — Stabilité des complexes formés par l'ion Cd^{+2} avec quelques coordinats organiques. 40

— Polycomplexation de métaux de transition avec l'imidazole. I. Systèmes Ag^{+}-imidazole et Cd^{+2}-imidazole 501

— *Id.* II. Système Co^{+2}-imidazole 559

— *Id.* III. Systèmes Ni^{+2}-imidazole et Zn^{+2}-imidazole 611

BERTICAT Ph. — Voir QUÉNUM B. M.

BERTRAND A. — Utilisation de la démixtion pour le dosage de quelques substances volatiles du vin par chromatographie en phase gazeuse 577

BEZUGLYJ V. D., VOSKRESENSKAJA I. B., DMITRIEVA V. N. et ALEKSEEVA T. A. — Dosages séparés d'acide méthacrylique et de mélanges d'acrylates et méthacrylates 551

BHARGAVA O. P. et HINES W. G. — Rapid spectrophotometric determination of boron in steel 194

BIRJUK E. A. et RAVICKAJA R. V. — Sur la réaction de l'indium avec le Violet de pyrocatéchol 425

BLAGOVIDOV I. F., VSELJUBSKIJ S. B. et RUTTER A. A. — Dosage des impuretés mécaniques dans les huiles et les additifs . . . 198

BLAZHIS I. K., JURJAVICHJUS R. Ju., PAEDA R. I. et VALJUKJAVICHJUS Ch. A. — Dosage de microquantités de Co en suspensions dans l'eau de mer 796

BOIX A. et DEBRAS-GUÉDON J. — L'analyse des zircons 459

BOJCOV E. N. et KOSTERINA E. A. — Dosage de l'acide cyamelurique par la réaction avec des dérivés de la guanidine 138

BOLDRINO F. et GUAGLIUMI M. — Techniques expérimentales appliquées à l'analyse des combustibles et lubrifiants : absorption atomique, RX, spectrographie d'émission. . 353

BOND A. M. — Use of ammonium fluoride in determination of zirconium and other elements by atomic absorption spectrometry in the nitrous oxide-acetylene flame. . . . 346

BOND A. M. et CANTERFORD D. R. — Interference of lithium in atomic absorption spectrometry 793

BONDAREV G. N., GRACHEV S. A., MUS G. I. et LEONOVA E. V. — Chromatographie et électrophorèse sur papier de composés contenant S et N 350

BORE P. et DEGREMONT F. — Chromatographie en phase gazeuse des alkylsulfates primaires. 343

BORISOV V. M. et coll. — Étude des acides phosphoriques par méthode magnéto-optique 352

BORS G., POPA I. et VOICU A. — Contribution à l'étude de la séparation chromatographique de certains insecticides organo-chlorés . . 67

BOURBON P., BROUSSY G., PRADINES J. et PUIG P. — Contribution au microdosage du béryllium 550

BOURRIER E. — Voir MORARD P.

BOWMAN M. C. et BEROZA M. — A copper-sensitized, flame-photometric detector for gas chromatography of halogen compounds. 141

BOYDEN J. W. et DEACON M. T. — A gas-chromatographic determination of tetra-aryl pyrophosphates and diaryl phosphorochloridates in triaryl phosphate. 733

BRAND M. J. D. et RECHNITZ G. A. — Differential potentiometry with ion-selective electrodes. A new instrumental approach . . 272

Pages

BRATZEL M. P., Jr., DAGNALL R. M. et WINEFORDNER J. D. — Evaluation of 150-W Eimac xenon lamp for atomic fluorescence flame spectrometry. 603

BREUER W. et SCHRECKLING K. — Dispositif pour la production continue de concentrations exactes de traces de gaz pour la méthode analytique de contrôle 200

BRITTAN M. I., HANE N. W. et LIEBENBERG R. R. — Continuous monitoring of hydrogen chloride in gas mixtures by automatic titration 600

BROOKES A. et TOWNSHEND A. — Studies on the analytical chemistry of hafnium and zirconium. II. Fluorimetric determination of hafnium in the presence of zirconium by using quercetin 424

BRUNFELT A. O. et STEINNES E. — Instrumental activation analysis of silicate rocks with epithermal neutrons. 66

BRUSSET H., DEPEYRE D. et PETIT J.-P. — Automatisation d'analyse chromatographique sur ordinateur 207

BRUTKO L. I. — Les séparations à l'aide de tampons multiples 426

BUCHANAN E. B., Jr. et SCHROEDER T. D. — Trace lead analysis employing a dual-channel single-crystal X-ray spectrometer . . . 352

BUCKSTEEG W. et DIETZ F. — Le dosage et l'évaluation des cyanures dans l'eau . . 66

BUDESINSKY B. W. — Precision and optimum acidity in complexometry. 266

BUDJAK N. F. et DEMIDOVA Z. M. — Dosage des doubles liaisons dans les esters de l'acide maléique 348

BUDNIKOV G. K., ZHELEZCOV A. V., VJASELEV M. R. et BOGATOVA T. B. — Possibilités analytiques d'un nouveau polarographe à c. a. à tension sinusoïdale 141

BUECHLER W., GISSKE P. et MEIER J. — Titrages par réduction de composés organiques avec une solution de Cr avec(II). . 196

BURNEL D., HUTIN M. F. et MALAPRADE L. — Dosage iodométrique des iodates en présence des periodates. Application à la periodatométrie 230

BUSEV A. I. et coll. — Quelques dithiophosphates d'O,O,S-trialkyle comme extracteurs pour Mo 68

— Dithiocarbamates d'α-aminoacides comme réactifs de masquage 140

— Étude de quelques composés *o*, *o'*-dioxyazo comme réactifs de Zr 199

— Les bismuthols comme réactifs analytiques. III. Sur la réaction de Te (IV) avec la mercapto-5 (naphtyl-2)-3 thiadiazole-1,3,4 thione-2 en milieu acide minéral de haute *c*. . 552

C

CALDWELL D. L., REINBOLD P. E. et PEARSON K. H. — Spectropolarimetric determinations of the lanthanide metals with D-(−)-1,2-propylenediaminetetraacetic acid. . . . 193

CAPITAN F. et GUIRAUM A. — Emploi d'acide quinizarine-sulfonique-2 comme indicateur acide-base 432

CARRAYOL Mme E. — Voir DEROCHE Mme E.

CASAPIERI P., SCOTT R. et SIMPSON E. A. — The determination of cyanide ions in waters and effluents by an Auto-Analyser procedure . 198

CASASSAS E. et FERNANDEZ T. — Dosage complexométrique de métaux par titrage HF en milieu non aqueux. II. Analyse avec CDTA 193

CASSANI F. — Dosage potentiométrique de Cr et Mo 345

Pages

CHAIGNEAU M. — Les prélèvements de gaz. . 796

CHAIGNEAU M. et BARTHES Mme D. — Action du difluorodichlorure de carbone sur le nickel, l'aluminium et l'alliage de Raney. . . . 137

CHAMINADE F. M. — Purification du sodium dans une boucle thermique 391

CHARRIER G. — Séparation et dosage de krypton et de xénon par radiochromatographie en phase gazeuse 195

CHAU Y. K. et LUM-SHUE-CHAN K. — Complex extraction of vanadium for atomic absorption spectroscopy. Determination of microgram quantities of vanadium in lake waters . . 345

CHAUDRON T. et SEKERA A. — La purification du diméthylsulfoxyde. Critères de pureté . 310

CHAZIN J. D. — Colorimetric determination of reducible sulfur in paper and paperboard . 425

CHEN N. S. et FREMLIN J. H. — Activation analysis by pulsed cyclotron beams . . . 600

CHERKESOV A. I., TONKOSHKUROV V. S., POSTORONKO A. I. et RYZHOV V. N. — Nouveaux réactifs pour le dosage photométrique de Hg. 272

CHERNOBEREZHSKIJ Ju. M. et coll. — Obtention d'analyseurs en couches organiques pour le domaine ultra-mou du spectre de RX. 343

CHERNYSHENKO T. M., DEDOVEC G. S., KONDRATOVICH A. A. et SLATINA E. G. — Dosage polarographique du N-phénylmaléimide dans les milieux réactionnels lors de la polymérisation du N-phénylmaléimide avec des monomères vinyliques 347

CHIKUI S. et MORI I. — Analyse par électrométrie sur chromatogrammes. I. Détecteur électrique en c. c. pour les ions minéraux sur papier chromatographique au cours du développement 141

CHOVIN P., LEBBE J. et GUENIER J.-P. — Dosage par chromatographie des constituants des solvants complexes. Méthode générale et extension au cas des atmosphères des locaux de travail 198

CHUMACHENKO M. N. et KHABAROVA N. A. — Dosage chromatographique de O dans les composés organiques. I. Dosage de O dans les composés contenant C, H et O. . . . 348

CHURACEK J. — Nouveaux réactifs pour identification par chromatographie, d'acides, alcools et amines 348

CHURACEK J., KOMARKOVA H., KOMAREK K. et DUFKA O. — Séparation par chromatographie en phase vapeur de mélanges de gaz rares, de gaz permanents et hydrocarbures insaturés ou saturés, de faibles nombres de C. 731

CLARK L. J. — Titanium determination with disodium-1,2-dihydroxy benzene-3,5-disulfonate (tiron) in oxalic acid solution . . . 431

CLARK R. G. et STENSLAND W. A. — Service oxygen analyses with 14 MeV neutrons at Iowa State University. 344

CLAUSS C., LAUGEL P. et HASSELMANN M. — Procédé rapide de détermination du taux d'étamage des fers-blancs par emploi simultané de l'électrolyse et de l'absorption atomique 102

COCKBILL G. W. et SMITH F. H. — Spectrochemical analysis of aluminium ingots . . 347

COCKS L. V., DEVINE J. et GIBBS F. B. — Determination of MONG in place of organic residue for glycerine analysis. 196

COLLI A. — Contrôle de qualité des produits. Exemple d'instrumentation et d'élaboration des données dans le contrôle de qualité. . 266

COLOMBO A. et RODARI E. — Vacuum-fusion determination of oxygen in Al-Mg-Al_2O_3-MgO composites 267

COLOSI-ESCA D. — Contribution à l'étude des possibilités d'application sur le terrain d'une méthode de dosage d'H_2S dans l'air à l'aide de la *p*-diméthylphénylène-diamine. . . 665

Pages

COLOVOS G., HARO M. et FREISER M. — Reactions of 2′, 7′ bis (acetoxy-mercuri)-fluorescein with certain complexing anions . . 347

COPIER H. et SCHUTTE L. — Efficient trapping and transfer of microgram gas chromatographic fractions for infrared analysis . . 272

CORBEAN S. — Dosage de U dans les sols cultivés par activation aux neutrons 352

CORCIA A. DI et BRUNER F. — The use of high efficiency packed columns for gas-solid chromatography. II. The semipreparative separations of isotopic mixtures 343

COSTACHE D. — Kinetic measurement of cobalt traces. IV. With hematoxylin. 794

COUDERT M. et VERGNAUD J. M. — Chromatographie en phase gazeuse avec un gradient longitudinal négatif de température dont la vitesse de croissance est constante. Théorie de la rétention et influence des paramètres . 165

— Atomic absorption spectrometry for direct determination of metals in powders . . . 552

COVIH-GORVAT S., VRZINA J. et SATEVA M. — Dosage de l'acrylonitrile dans les eaux usées. 198

CRAVEN D. A. — Simplified version of the alkali flame detector for nitrogen mode operation. 432

CREMER E. et SEIDL E. — Séparation d'acides aminés marqués au ^{14}C par chromatographie sur film mince dans le domaine du sub-ng . 665

CRESSER M. S., KELIHER P. N. et WOHLERS C. Preliminary studies in echelle flame spectroscopy. 730

CROPPER E. et PUTTNAM N. A. — The gas chromatographic determination of fluoride in dental creams 424

CUMONT G. — Dosage du mercure par spectrophotométrie d'absorption atomique sans flamme 634

CUPR V. — Utilisation du dosage alcalimétrique pour l'analyse des bains de phosphatation . 271

CURRAN D. J. et DRISCOLL J. L. — Determination of unsaturation by analytical hydrogenation and null point pressuremetry. . . 552

CURTIS K. E., THOMSON J. A. et ATKINSON G. F. — The colour reaction of 2,3-dihydroxypyridine with iron (III) in 1N mineral acids. 199

D

DARMOIS R. — Voir LAGRANGE G.

DARRAC R. — Voir PHILIBERT H.

DAS M. K. et MAJUMDAR A. K. — N-benzoyl-*o*-tolyl-hydroxylamine as a gravimetric reagent for uranium (VI). 355

DAVIDEK J. — Rapid elution for quantitative determination of substances after their paper-chromatographic separation 266

DAVYDOV M. G. et SHCHERBACHENKO V. A. — Sélectivité de l'analyse par activation γ. . 136

DEBRAS-GUÉDON J. et DRAIGNAUD M. — Application de l'analyse thermométrique à l'analyse de silico-argileux et argileux. . . . 353

DEBRAS-GUÉDON J. — Voir aussi BOIX A.

DEDDE M., DUBOSQ F., SAULI M. et VERTALIER S. — Le Malathion et son dosage par chromatographie en phase gazeuse . . . 620

DEDKOV Ju. M. et KOLUZANOVA V. P. et KIRAKOSJAN A. K. — L'ε-picramine comme réactif pour le dosage photométrique du cuivre (II) 431

DEDKOV Ju. M. et KOTOV A. V. — Accroissement de la sensibilité des réactions des *o,o′*-dihydroxyazoïques. Le nouveau réactif Picramine-ε 354

DEGUCHI M., TANNO K. et SAKAI K. — Dosage spectrophotométrique de Cd avec phénanthroline-1,10 et rouge de bromopyrogallol . 794

Pages

DELIBES SETIEN F. — Contrôle spectrochimique des impuretés dans Al pur destiné à des usages électriques. 551

DELPECH C. — Détecteur de crête de très grande précision à mémoire capacitive . . 272

DEMAN J. — Separation of rare earth ions by precipitation during electromigration . . 344

DEM'JANCHUK A. S., MIKHAJLOV V. S., VOL'NICKIJ G. P. et SIRENKO I. I. — Dosage de microimpuretés dans les métaux lourds, par électrolyse de NaCl avec cathode de Hg. . 343

DENCKER W. D. et WOLF C. J. — Vapor phase pyrolysis gas chromatography of methyl esters. 733

DÉON G., BOMBARDI L. et FORT N. — Dosages spectrophotométriques rapides du chrome, du cuivre et de l'arsenic dans les bois traités. 67

DEPEYRE Dominique. — Voir BRUSSET H.

DERGE K. et SCHNEIDER R. — La thermoanalyse, une méthode analytique polyvalente . 423

DEROCHE M.-E. et CARRAYOL Mme E. — Amélioration de la séparation chromatographique des pigments liposolubles en caroténes, xanthophylles et chlorophylles 704

DESSOUKY Y. M. et SZASZ G. — Calibration of micro-pipettes and syringes by means of KCl solution and an anion-selective membrane electrode. 69

DEY A. K. — Voir MUNSHI K. N.

DILLINGER P. et TOLGYESSY J. — Dosage du B dans les verres boraciques par la méthode d'absorption des neutrons. 64

DJINIADHIS G. et OHANIAN A. — L'acide éthylènediaminetétracétique (E. D. T. A.). Utilisations analytiques et industrielles . . . 31

DOBBELSTEIN T. N. et DIEHL H. — A membrane electrode for nitrate and other univalent anions 140

DOMAGALINA E. et ZAREBA S. — Dérivés de composés thiadiazolylazo comme réactifs analytiques. I. Le (mercapto-2 thiadiazolyl-1′,3′,4′ azo-5′)-1 naphtol-2. 666

— *Id.* II. Dosage colorimétrique de Ni(II) et Co(II) avec le mercaptothiadiazolylazonaphtol (Métidan) 796

DONIKE M., HOLLMANN W. et STRATMANN D. — Chromatographie en phase vapeur quantitative d'acides gras saturés et non saturés sous forme de leurs esters triméthylsilyliques. 65

DOOLITTLE R. E. — Some spectra-structure correlations of ketones in the 400-200 cm^{-1} region 495

DOSPEUX P.-F. — Étude d'une réaction des dérivés hydrazidiques et hydraziniques avec l'acide 3,5-dinitrosalicylique 251

DOUÉ F., MERLE D'AUBIGNÉ J. et GUIOCHON G. — Étude du comportement des colonnes capillaires de chromatographie en phase gazeuse à très grande vitesse de gaz vecteur. 363

DOZINEL Ch. M. — Pour un meilleur contrôle chimique des fourrages. 198

DRESSMAN R. C. — Elimination of « memory » peaks encountered in aqueous-injection gas chromatography 429

DUBOIS L. et MONKMAN J. L. — L'emploi de l'analyse frontale pour l'échantillonnage et le dosage de l'oxyde de carbone dans l'air . 351

DUBOSQ F. — Voir DEDDE M.

DUBOVENKO L. I. et PYLYPENKO L. A. — Dosage par chimiluminescence de microquantités de Cu dans Cd très pur 425

DUNCAN G., KITCHING L. et GRAHAM R. J. T. — Thin-layer chromatography of some aromatic amino compounds 197

DUNCAN R. D. et BRABSON J. A. — Determination of free and total water in fertilizers by Karl Fischer titration 66

Pages

DUVAL C. — Travaux effectués en 1969-1970 au laboratoire de recherches micro-analytiques 396

DWORSCHAK E. et HEGEDÜS M. — Application de la chromatographie sur couche mince bidimensionnelle pour le dosage des amino-acides par spectrophotométrie ou densitométrie . 427

E

EASTERWOOD V. M. et HUFF B. J. L. — Carbohydrate analysis by gas chromatography of acetylated aldononitriles 68

EBEL H. — Analyse quantitative par fluorescence X avec un angle d'émergence variable 793

ECKFELDT E. L. et OTT W. T. — Hydroxyl ion measurement with the glass electrode. . . 666

EGUCHI Y. — Séparation d'hydrocarbures par adsorption par carbone actif 269

EIDER N. G. — Analysis of naphtenic acid by gas-liquid chromatography 601

EISENBRAND G. et coll. — Analyse de traces de composés N-nitroso. II. Distillation à la vapeur à *p*H neutre, alcalin ou acide, sous pression atmosphérique et sous pression réduite 349

— *Id.* III. Chromatographie sur couche mince quantitative de nitrosamines 427

EJDUS Ja. T., PUZICKIJ, JAN JUN BIN-YAN YUN BIN — Dosage des acides carboxyliques saturés à chaîne ramifiée et de leurs esters, par la méthode de chromatographie gaz-liquide à *t* programmée 348

EJZEN O. et IVANOV A. — Application des indices de rétention pour l'identification des hydrocarbures 731

EMERSON D. E. et KAPLAN R. L. — Method and apparatus for determining helium content of gas mixtures 665

EMI K., SHIGETOMI Y., NAKASHIMA N. et TORIGOE H. — Séparation par sublimation en tubes à gradient de *t*. IV. Séparation de chlorophénols par sublimation. 426

EREMIN Ju. G. et KATOCHKINA V. S. — Étude spectrophotométrique de la réaction de Sc avec les Vert et Pourpre de bromocrésol et le Bleu de bromophénol 199

— Dosage gravimétrique de Sc à l'aide d'antipyrine et de pyramidon 731

EREMJAN E. V. et DAVTJAN K. A. — Dosage par extraction et photométrie du diméthylacétamide dans l'air 496

ESTES F. L., MYERS A. L., BRINEY S. — The analysis of mixtures of glutamic and α-ketoglutaric acids by infrared spectroscopy. . 350

EVANS C. A., Jr. — Ion microprobe mass spectrometric determination of oxygen in copper. 666

F

FADHIL JASIM — Spectrophotometric determination of niobium (V) with *n*-propyl 3, 4, 5-trihydroxybenzoate 194

FALESCHINI S. et DORETTI L. — Analyse par chromatographie en phase vapeur de composés organométalliques de Sn 731

FEIGL F. et CALDAS A. — The detection of ions and compounds that consume sulfide ions . 139

FENSELAU C., YOUNG J. L. et LANDIS W. R. — Adehyde and ketone spectra from bisulfite adducts 424

FERNANDEZ F. J., MANNING D. C. et VOLLMER J. — Improved multi-element hollow cathod lamps 140

Pages

FIALKO M. M., BALASHOVA A. N. et LJASHENKO A. F. — Dosage potentiométrique des alkylphénols 551

FINKEL'SHTEJNAJTE M. = FINKELSTEINAITE M. et GAR'ENITE Ja. = GARJONYTĖ J. — Dosage photométrique de Ge par le lumogallion. . 68

FISCHBACH — Dosage des solvants résiduels dans les revêtements en cellophane . . . 199

FISCHER F. — Voir HATTERER A.

FISHMAN G. I. et PEVZNER I. D. — Dosage potentiométrique de l'urotropine dans les eaux usées en présence d'ammoniaque . . 602

FITZGERALD M. E., MOIRANO J. L., MORGAN H. et CIRILLO V. A. — Characterization of gas oil stocks : an integrated analysis. . . . 269

FLÈGR K. et VACEK Z. — Dosage photométrique sélectif d'hexachlorophène en présence de trichloro-2, 4, 5 phénol par réaction avec Cu (II) 348

FLETCHER K. E. — Electron probe analysis of silicate building materials. 66

FLORET A. — Microdosage du soufre dans les substances organiques par minéralisation réductrice au moyen de potassium. Utilisation d'une bombe métallique pour la minéralisation et d'une méthode ampérométrique automatique pour le titrage du sulfure d'hydrogène 739

FODOR E. et CONSTANTIN E. — La séparation de certaines molécules organiques deutérées au moyen de la chromatographie en phase vapeur 427

FOGG A. G., MARRIOTT D. R. et BURNS D. T. — The spectrophotometric determination of tungsten with thiocyanate. I. A review of procedures. II. An experimental assessment of procedures : a recommended procedure for the determination of tungsten in steel 794

FOGG G. E., EAGLE D. J. et KINSON M. E. — The occurrence of glycollic acid in natural waters 139

FONTIJN A., SABADELL A. J. et RONCO R. J. — Homogeneous chemiluminescent measurement of nitric oxide with ozone. Implications for continuous selective monitoring, of gaseous air polluants 351

FORISSIER M. — Voir HATTERER A.

FORREST J. E., HEACOCK R. A., ROBERTS D. J. et FORREST T. P. — The nature of some solvent-derived artifact spots observed during the chromatography of adrenaline . 429

FORYS M., GAVLOVSKI Ja. et GAWLOWSKI J. — Injecteur sous vide, hermétique, pour l'introduction d'échantillon de gaz dans un chromatographe 796

FOX M. F. et ROBINSON I. D. — A spectroscopic study of a paint-stripper mixture. . . . 271

FRACKIEWICZ J. et BUTCHER B. M. — The determination of microgramme amounts of tin on the surface of glass 344

FRAISSE D. et LÉVY R. — Sur la conversion quantitative du soufre « organique » en dioxyde de soufre par combustion dans l'oxygène 351

FRANC J. et PLACEK K. — Analyse systématique de composés organo-Si, par chromatographie réactionnelle 269

FRANC J. et POSPISILOVA K. — Identification d'isomères aromatiques par chromatographie réactionnelle. 348

FREEDMAN B. — Gas liquid and thin layer chromatographic analysis of 12-aminostearic acid 665

FRIDKIN M. et GOREN H. J. — Detection of peptide active esters by thin-layer chromatography. 665

FRIESTAD H. O., OTT D. E. et GUNTHER F. A. — Automated colorimetric microdetermination of phenols by oxidative coupling with 3-methyl-2-benzothiazolinone hydrazone . 68

FRITZ J. S. et KENNEDY D. C. — Extraction chromatography of uranium with dioctylsulphoxide 425

FRUMINA N. S., TREGUB I. G. et KHARLAMOVA L. N. — Utilisation de *p*-nitrodiphénylamine comme indicateur redox pour le dosage du Cr, en présence du V 69

FUCHS E. et VARGA L. — Méthode améliorée pour la détermination, par diffraction de RX, de la teneur en austénite résiduelle des aciers trempés 267

FUDANO S. et KONISHI K. — Separation and determination of linear and branched chain alkylbenzene sulfonates by salting-out chromatography 551

FUJINUMA H. et YOSHIDA I. — Dosage spectrophotométrique de P en traces dans Al de pureté élevée par extraction au bleu de molybdène-acétate de butyle. 794

FUJITA A., HASUIKE T. et OTA S. — Analyse quantitative par essai à la touche. I. Formules dérivées et dosage de saccharine. . 665

FUJIWARA J. et KAWASE A. — Purification du dioxanne. 347

FUKASAWA T., TSUNEKAWA O. et MIZUIKE A. — Dosage d'impuretés dans Al par précipitation comme sulfures et mesure par fluorescence X 344

FUKUDA K. et MIZUIKE A. — Collection of traces of silver on powdered dithizone. Application of ultrasonics 344

FURUYA K., KOIZUMI M. et KIKUCHI T. — Dosage de microquantités d'oxygène dans un fer affiné par zone, par une technique d'activation aux neutrons de 14 MeV. . . 664

G

GAJNULLINA E. T. et NURMUKHAMETOV R. N. — Possibilités de l'analyse luminescente des polluants de l'air 796

GAL O. — Determination of oxalate ions in irradiated alkali metal oxalates 195

GALAN L. DE et SAMAEY G. F. — Some trivial causes for the bending of analytical curves in atomic absorption spectrometry 266

— Measurement of degrees of atomization in premixed, laminar flames 342

GALIK A. — Spectrophotometric extractive titrations. VII. Titrations with di-2-naphthylthiocarbazone 137

GAL'PERN G. M., GURVICH Ja. A. et KRJUCHKOVA. — Emploi de la méthylpyrrolidone pour le titrage différentiel des acides et des phénols 795

GARRAWAY J. L. et COOK S. E. — Chromatography and detection of some β-D-glucosides. 140

GASPARIC J. — The behaviour of hydrophylic substances in reversed-phase chromatography. A contribution to the mechanism of reversed-phase paper chromatography . . 196

GAUX B. et LE HENAFF P. — Dosage des halogènes en association binaire ou ternaire dans les composés organiques 26

— Utilisation de dérivés isolés comme adjuvants de combustion dans le dosage du soufre organique par la méthode au perchlorate de baryum 535

GAVRILOV L. R. — Méthodes acoustiques pour la mesure de la teneur en gaz libre d'un liquide 67

GAWLOWSKI J. et NIEDZIELSKI J. — Removal of traces of oxygen from gaseous hydrocarbons 271

Pages

Gawlowski J., Niedzielski J. et Bierzynski A. — Gas-chromatographic analysis of C_1-C_4 hydrocarbons, products of radiolysis of the gaseous ethylene 733

Geiss F., Schlitt H. et Sandroni S. — Homologues *m*-polyphényle comme composés de référence en chromatographie d'adsorption sur couche mince 347

Gelder D. W. Van et Sperlea D. — Observations sur « Nouveaux aspects du processus de l'électrolyse » 783

Gélis P. de — Application des séparations par résines échangeuses d'ions à l'analyse des aciers 673

Gel'man N. E. et Anashina Z. M. — Analyse quantitative des composés organo-métalliques. Emploi de PbO pour le microdosage de C, H et de l'hétéro-élément dans les composés difficilement combustibles 197

Gérard N. — Cellules chauffantes pour analyse par diffraction des rayons X 140

Gibert J. M. et Oro J. — Gas chromatographic-mass spectrometric determination of potential contaminant hydrocarbons of moon samples 552

Girardi G., Guzzi G. et Cola G. di — The assessment of radiochemical separation procedures by means of computational techniques 793

Glass R. L. — Saponification reaction and the determination of water 603

Goedert M. — Voir Guiochon G.

Going J. E. et Pflaum R. T. — Spectrophotometric studies of complexes of 2-benzoylpyridine-2-pyridylhydrazone 666

Goldstein M. — Méthode rapide et directe pour le dosage complexométrique du chrome tervalent dans les bains de revêtement chromique 227

Goma G. et Perpetua J. — Analyse « en ligne » d'une essence de reformage catalytique par une méthode chromatographique. Identification des constituants 601

Gonzalez Lopez A. et Arribas Jimeno S. — Dosage des impuretés et composants secondaires dans un plomb antimonié 268

Gordienko V. I., Sidorenko V. I. et Stekol'shchikova I. N. — Dosage ampérométrique du fer non fixé dans les huiles lubrifiantes . 66

Gordon W. A. et Chapman G. B. — Quantitative direct-current arc analysis of random compositions of microgram residues in silver chloride common matrix 343

Goshima F. et Chihaya Y. (en japonais). — Électrophorèse sur couche mince d'aminoacides, sur argile acide japonaise 350

Goshima F. et Yokoyama K. — Réaction colorée spécifique de la tyrosine et du tryptophanne 138

Goto S. et Noshiro M. — Dispositif pour l'augmentation de la sensibilité en chromatographie en phase vapeur. Spectrométrie de masse 272

Graf E. et Rönsberg W. — Combinaisons entre alcaloïdes et colorants et étude de leur nature 429

Grandaud J. L. — Voir Quénum B. L.

Green H. — Compositions and dissolution techniques for ferro-alloys and foundry additives 64

Green T. E., Law S. L. et Campbell W. J. — Use of selective ion exchange paper in X-ray spectrography and neutron activation. Application to the determination of gold . . . 733

Grinberg A. A. et Marshak E. M. — Réaction des composés de U avec la rongalite . . 195

Grinev G. A. et Kostin V. F. — Schéma de compensation transistorisé pour analyseurs de gaz optico-acoustiques 140

Pages

Groszkowski S. et Hasztar H. — Dosage de chlore et brome dans les dérivés halogénoacylpipérazine, par titrage direct avec l'éthanolate de sodium en milieu non aqueux . . 270

Gruber H. L. et Plainer H. — Analyse, par chromatographie en phase vapeur, du formaldéhyde et de ses sous-produits . . . 664

Gruenfeld M. et Ratay A. F. — Determination of petroleum distillates in products subject to the hazardous substance act . . 431

Guillot P. — Automatisation de l'enthalpimétrie à injection 355

Guiochon G. et Goedert M. — Précisio net sources d'erreurs en analyse quantitative par chromatographie en phase gazeuse . . 214

Guiochon G. — Voir aussi Doué F.

Gullasch J. — Microanalyse par rayonnement électronique. Bases physiques et limitations de cette méthode 793

Gurvich A. M., Nikiforova A. P. et Tombak M. I. — Méthode luminescente pour doser de très petites quantités de Pb 425

Gusev S. I. et Nikolaeva E. M. — Dosage spectrophotométrique et complexométrique du Pb en utilisant des dérivés azoïques de la pyridine, de l'antipyrine et du thiazole 64

H

Haas H. J. et Weigerding A. — Méthode de dosage des hexosamines sous forme de dérivés N-dinitro-2,4 phényle 197

Haefelfinger P. — Méthode sensible de détection de composés contenant des groupes amine primaire, sur plaques de couches minces 347

Halasz A., Polyak K. et Pungor E. — Dosage spectrophotométrique de Mo avec emploi de phénylfluorone 194

Hallaba E., Abdel-Wahab E., Islam A. et Hamza M. — Measurement of deuterium in water by the falling drop method 67

Halot Denise. — Hydrocarbures et pollution atmosphérique 496
— Détermination des antioxydants dans les matières alimentaires 776

Halpaap H., Klatyk K. et Rössler H. — L'influence du support de couche sur la détection de composés en chromatographie sur couche mince 342

Haluk J. P. et Metche M. — Analyse qualitative de la réduction électrolytique des flavonolosides en milieu hydro-organique . . 149
— Réduction cathodique des flavonolosides et chromatographie des pigments dérivés du flavényl-4-flavylium. Réduction cathodique des flavonolosides en milieu aqueux très acide 375

Hanin Mireille. — Dosage de l'azote dans les aciers par fusion réductrice sous argon et chromatographie en phase gazeuse . . . 296

Hanst P. L. — Infrared spectroscopy and infrared lasers in air pollution research and monitoring 428

Hara H., Yamada J., Sugimoto K., Yamaguchi M. et Iwakiri H. — Dosage de µg de S dans la fonte à l'aide de pararosaniline . . 137

Harrap B. S. — The use of argentic oxide in the determination of chromium in tanning liquors and the leather 424

Harrington K. J. et Hamilton J. — Some problems affecting the determination by gas-liquid chromatography of vanillin and syringaldehyde in oxidized neutral sulfite pulping liquors 424

Hasebe K. et Kambara T. — Application of the AC polarographic method to the microdetermination of the sulfide ion by the methylene blue procedure 664

Pages

Hasselman M. — Voir Clauss C.

Hatterer A., Fischer F. et Forissier M. — Thermogravimétrie pseudo-différentielle par transfert en système isolé 710

Heathcote J. G., Washington R. J., Haworth C. et Bell S. — Technique améliorée pour l'analyse des amino-acides et composés apparentés, sur couche mince de cellulose. III. Détection et identification par agents de réactions colorées sélectives . . 427

Heberhold M. et Brabetz H. — Complexes de métaux de transition avec des ligands contenant de l'azote. II. Composés de coordination du type $C_5H_5Mn(CO)_2L$ avec des nitriles organiques 796

Heertjes P. M. et Meijers A. P. — Étude des composés organiques dans les eaux de rivière et potables 139

Heinrich K. F. J. et Yakowitz H. — Quantitative electron probe microanalysis : uncertainty in the atomic number correction . . 193

Henry C. — Voir Kisfaludi G.

Heunisch G. W. — Field method for the estimation of uranium in natural waters . . . 352

Hey A. E. et Jenkins S. H. — The determination of non-ionic detergents in sewage works samples 139

Heymann E. — Microdosage des amino-acides par le dinitro-2,4 fluorobenzène pour l'analyse de peptides de petite dimension . . . 427

Heyndryckx P. — Méthodes modernes d'analyse et de contrôle des matériaux vitreux . . 98

Higashikuze H. et Kidaka Y. — Dosage de l'eau (eau hygroscopique) dans les minéraux argileux, par chromatographie en phase vapeur 353

Hiller L. K., Jr. — Conductometric titration of weak acids in dimethyl sulfoxide using dimsylsodium reagent 135

Himel C. M. et Mayer R. T. — L'acide diméthylamino-5 naphtalène sulfonique-1 (DANS acide) comme étalon pour le rendement quantique de fluorescence 68

Hinitz H. J. — Inexpensive near-infrared and infrared cell holders for disposable liquid infrared cells 432

Hirata H. et Date K. — Copper (I) sulphide-impregnated silicone rubber membranes as selective electrodes for copper (II) ions . . 600

Hodgeson J. A., Krost K. J., O'Keeffe A. E. et Stevens R. K. — Chemiluminescent measurement of atmospheric ozone. Response characteristics and operating variables . . 603

Hofer A. et Heidinger R. — Dosage par photométrie extractive de Ti dans l'Al et les alliages d'Al avec le diantipyryl-4,4' méthane 194

Holt B. D. et Engelkemeir A. G. — Thermal decomposition of barium sulfate to sulfur dioxide for mass spectrometric analysis . . 663

Honsa I. et Suk V. — Le Rouge de Bromopyrogallol comme réactif en colorimétrie. IV. Dosage photométrique de Mo 272

Horacek J. et Pribil R. — Potentiometric determination of NTA, EDTA and DTPA in mixtures 137

Horiuchi Y. et Nashida H. — Dosage spectrophotométrique de très faibles quantités de Be avec le chromazurol S en présence de Al. 136

Hornyak I. — Determination of naphthacene traces by sensitized luminescence on filter paper 795

Hubaux A. et Vos G. — Decision and detection limits for linear calibration curves . . . 267

Huber W. et Fricke H. — Détection sélective d'éléments dans les chromatogrammes sur couche mince et sur papier, par fluorescence X 267

Pages

HULTHE P. — A bathocuproine reagent-paper for the rapid semi-quantitative determination of copper in the 1 to 70 p. p. m. range . 354

HUMPHREY R. E., WARD M. H. et HINZE W. — Spectrophotometric determination of sulfite with 4,4′-dithiodipyridine and 5,5′-dithio-*bis*-(s-nitrobenzoic acids) 346

HUSAIN W. — Voir QURESCHI M.

HUSKONEN W. D. — Metal analysis by atomic absorption 193

HUTIN M. F. — Voir BURNEL D.

HWANG J. Y. — Determination of atmospheric iron particulates by X-ray fluorescence spectroscopy 198

HYPTA S. — Dosage de Ca et Ba dans les additifs de purification des huiles lubrifiantes, dans leurs concentrats et dans des huiles fraîchement préparées contenant des additifs ; utilisation d'un titrage complexométrique 431

I

IACCONI P. et RENUCCI G. — Intégrateur analogique digital destiné à la chromatographie en phase gazeuse 327

ICHIKAWA H., TANIMURA T., NAKAJIMA T. et TAMURA Z. — New fluorescence Edman reagent for microanalysis of peptides. . . . 427

ICHINOSE N. — Dosage photométrique de Cr et Mo dans les composés de Th de pureté élevée 495

IFTIKHAR AHMAD A. — Microdetermination of ascorbic acid and tryptophan by colorimetry. 429

IKEDA S. et MUSHA S. — Étude sur les méthodes d'analyse basées sur des titrages ampérométriques avec emploi d'électrodes de Pt tournantes. XIV. Dosage ampérométrique de S libre dans des mélanges de S libre et de S^{2-}. XV. Analyse ampérométrique d'un mélange de sulfure, cyanure et thiocyanate. . 266

IMAI H. et WATANABE S. — Dosage rapide de faibles quantités d'Al dans un alliage à base de Zn 344

IMBERT P. et DELMAS P. — Analyseur automatique par absorption infrarouge AR-3 . . 356

INGAMELLS C. O. — Lithium metaborate flux in silicate analysis 793

INGLOT J., SCHULZE M. et HUPFER J. — Importance et fabrication des étalons pour les analyses métallurgiques 139

INOJATOV A., CHAPRASOVA L. V. et ISMAILOV A. I. — Dosage de V avec le di-(hydroxyéthyl)-iminogossypol, par la méthode d'extraction 345

INOUE T. et JUNITER K., Jr. — Thin-layer chromatographic technique for the identification of bithionol 67

ISAEVA A. B. — Dosage de faibles quantités de phosphates dans l'eau de mer en utilisant une extraction et dosage des phosphates dans les eaux troubles 66

ISHII H. et EINAGA H. — Dosage de traces de métaux avec les bases de Schiff. V. Dosage par extraction-spectrophotométrie, de traces de Ni, avec le N.N′-*bis*-salicylidène diamino-2,3 benzofuranne 603

ISHII T. et MUSHA S. — Polarographie en milieu non aqueux, de Zn, avec l'acétoacétate d'éthyle comme réactif d'extraction . . . 354

— Dosage, sur une même prise, de Pb et Zn dans les huiles lubrifiantes, à l'aide de polarographie en c. a. 665

— Dosage rapide de Pb dans les gaz d'échappement d'automobile. 665

— Dosage de Pb dans l'essence, par polarographie en c. a. 732

Pages

ISWORI LAL SHRESTA et MIHIR NATH DAS. — — Analysis of mixtures of amines by differential kinetics 268

IVANOV V. K., STROMBERG A. G. et KAPLIN A. A. — Dosage des éléments alcalins, alcalino-terreux et des terres rares par la méthode de polarographie à amalgame par accumulation. I. Dosage des éléments alcalins 268

IVASHCHENKO G. A., STARCHIK L. P. et TUSTANOVSKIJ. — L'utilisation de la diffusion élastique des neutrons rapides pour la détermination du degré d'humidité de divers matériaux 139

J

JACKSON D. R., SALAMA C. et DUNN R. — An evaluation of atomic absorption spectroscopy for the determination of wear metals in used lubricating oils 354

JAISWAL P. K. — Dosage titrimétrique de l'acide lactique à l'aide de Ag(III) comme oxydant 96

— Oxidation of some carbohydrates with Ag(III) 350

— Oxydation des acides salicylique et benzoïque dans leur mélange 386

— Oxydation des acides salycilique et phtalique en mélange 457

— Emploi du ditellurato-argentate en microanalyse : dosage du mélange des acides oxalique et tartrique et du mélange de formaldéhyde et d'acide formique 631

JAISWAL P. K. et SINGH V. N. — Microdosage des acides formique et oxalique en mélange avec Ce (IV) et Ag (III) 254

JAISWAL P. K. et YADAVA K. L. — Silver (III) as an oxidative titrant. Determination of some sugars, carboxylic acids and inorganic ions 197

JAKOVLEV P. Ja., BASARGIN N. N. et PANARINA N. A. — La Tichromine, nouveau réactif incolore pour le dosage photométrique de Nb 271

JAMBOR J., MEDEK J. et SOMMER L. — Sur le dosage spectrométrique et spectrochimique de B dans les aciers à l'aide d'une dispersion spectrographique moyenne 194

JANOTOVSKIJ M. C. et NIRENBERCHIK V. I. — Étude des particularités structurales de composés par chromatographie en phase inversée 424

JANOVSKIJ S. M. et coll. — Emploi de poudres métalliques finement dispersées, comme porteurs, en chromatographie en phase vapeur. 193

JANSSENS A. A. et HERMAN M. A. — Spectrophotometric study of N, nN′-*bis* (*m*-sulphobenzyl) dithio-oxamide as a reagent for cobalt (II) 199

JARIWALA S. L. et WAKEMAN I. B. — A gas chromatographic technique for the analysis of hydrocarbon oxidation products . . . 733

JASINSKENE E. I. et KALESNIKAJTE S. Z. — Emploi de colorants azoïques et du Rouge de pyrogallol pour le dosage de Pb (II) par une méthode cinétique. 199

JENIK J. et RENGER F. — 2,4-*bis* (4-nitrobenzazo) resorcinol-6-sulphonic acid as a new acid-base indicator 200

JIRKOVSKY R. — Dosage radiométrique de K_2O dans les feldspaths à partir du rayonnement β de ^{40}K 344

JOHAR G. S. — Analytical application of 2 : 6-diamino-3-phenylazopyridine monohydrochloride (pyridium). Selective detection of phosphate, bismuth, antimony and mercury. 68

Pages

JOHNSON G. W. et VICKERS C. — The examination of organo-mercury compounds and their formulations by thin-layer chromatography. 269

JONES A. H. — A variable-flow, forced-feed aspiration system for atomic absorption spectrophotometry 140

JONES I. O. — A review of gas chromatographic techniques. II. 141

JOURDAIN J. L. — Voir KISFALUDI G.

K

KACHMAR E. G. et PINIGINA I. A. — Dosage des esters méthyliques des acides carboxyliques C_6-C_{10}, dans l'air 197

KAGANOV V. Ju., BLINOV O. M., SUPIN M. S., BELEN'KIJ A. M., BERDYSHEV V. F. et OSTROVSKIJ. — Dosage de C dans l'acier liquide par une méthode thermo-électrique 551

KAINLIS G. DE. — Dosage coulométrique de Sn^{2+} en présence de Fe^{3+} 91

KAINLIS G. DE, MÉRIGOT D. et POURCEL C. — Dosage de Fe^{2+} en continu par coulométrie automatique. 696

KAISER R. — État actuel et tendances de la chimie analytique instrumentale moderne : Informatique, automatisation et emploi d'ordinateurs 793

KAJIYAMA R., ICHIHASHI K. et ICHIKAWA K. — Étude sur les méthodes d'analyse utilisées dans les aciéries. VII. Extraction et dosage spectrophotométrique du W dans un ferroniobium, à l'aide du complexe TPAC-thiocyanate 64

KAMAEVA L. V. et coll. — Dosage spectrophotométrique du zinc avec emploi du nitro-5 phénol-(2-azo-1′)-(β-acétylhydrazino)-2′ naphtalène 666

KAMEO T., HIRASHIMA T., MANABE O. et HIYAMA H. — Analyse quantitative par spectrométrie de RMN. IV. Détermination des teneurs en diéthylaniline d'une monoéthylaniline non purifiée et en monoéthylaniline d'une diéthylaniline non purifiée . . 349

KAMIDATE T., YOTSUYANAGI T. et AOMURA K. — Mécanisme de l'extraction liquide-liquide de sulfures organiques avec les ions de métaux de transition 730

KAMNEVA A. I., RAVZHAEVA G. I. et KHASAP L. A. — Dosage spectrophotométrique de Co^{3+} et Co^{2+} au cours de l'oxydation du *p*-xylène par les bromures dans l'acide acétique 136

KASATKIN G. G., GRANDT V. I. et STEPANOV A. I. — Modernisation du générateur à commande électronique, de type GEU . . . 796

KASHIRI M. et OSHIMA S. — A new method for the nebulization of solid samples for atomic absorption spectroscopy 432

KASLER F. — Submicrodetermination of functional groups by time averaged NMR. . . 551

KATSUNO Y. et TAKEUCHI T. — Progrès en analyse par spectrométrie d'émission avec emploi d'un faisceau laser comme source d'excitation 663

KAWAI I. et HARA T. — The indirect determination of mercury in an aqueous solution using the ligand exchange reaction . . . 137

KAWAMURA K., ITO H. et TANABE T. — Dosage spectrophotométrique de faibles quantités de Te dans la fonte et les aciers 425

KEAY J. et MENAGÉ P. M. A. — Automated determination of ammonium and nitrate in soil extracts by distillation 352

KERBYSON J. D. et RATZKOWSKI C. — Some interferences in the determination of molybdenum by atomic absorption 268

Pages

KHLYSTOVA A. D., TARASEVICH N. I. — Dosage spectrographique et chimico-spectrographique du W dans Mo 268

KHMEL'NICKIJ R. A., KRASNOSHCHEK A. P. et VYSOCKIJ V. I. — Spectres de masse d'hétérocycles azotés 137

KIEFFER R. — Purification de produits organiques par fusion de zones 450

KLJUEVA R. I., SONGINA O. A., ZAKHAROV V. A. et EL'COVA O. P. — Utilisation de l'hydrazine pour le dosage ampérométrique du Te 663

KIRICHENKO E. A., FOKIN A. V. et IVANOVA S. M. — Dosage de microimpuretés dans les eaux usées 271

KIRSTEN W. J. — État présent de l'ultramicroanalyse élémentaire organique 3

KISFALUDI G., HENRY C. et JOURDAIN J. L. — Dosage du plomb dans les eaux par spectrophotométrie de flamme à absorption atomique 388

KLESMENT I., VAKHESSAAR V. et EJZEN O. — Séparation des résorcinols isomères par chromatographie de partage 664

KLIMOVA V. A., SHERMAN F. B. et L'VOV A. M. — Dosage des traces d'eau par un réactif de Fischer modifié 199

KLUG O. et ORBAN Mme F. — Étude du dosage de V dans les produits de fabrication de l'alumine et dans l'Al métallique 64

KLUG O., SZÜCS Mme P. et LOVASI J. — Nouvelles méthodes pour la détermination de quelques traces de contaminants dans Ga de haute pureté 137

KNOBLOCH V. et MUDROVA B. — Simple equipment for titration, measurement and mixing of very small volumes of solution 200

KOCH K.-H. et OHLS K. — Précision et limites de détection des microprocédés spectrographiques en analyse chimico-métallographique 663

KOCH K.-H., OHLS K. et BECKER G. — Analyse rapide des scories par spectrométrie de fluorescence 195

KOENIG P., SCHMITZ K.-H. et JAENSCH P. — Résultats de marche d'un four à arcs de refusion 140

KOGAN L. A., KUZOVATOVA V. N., GAGARINOVA L. M. et ZAVOROKHIN L. I. — Méthode ampérométrique de dosage des cyanures dans les eaux des entreprises cokières 270

KOMATSU S., NOMURA T., NAKAMURA T. et SUZUKI H. — Nouvelle technique de dosage spectrophotométrique de l'ion NH_4^+ avec le complexe bleu de méthylthymol-Hg (II) . . 603

KONDO Y. — Application de l'électrode sélective pour F^- à l'analyse d'échantillons biologiques ou du milieu environnant. I. Comparaison avec les méthodes colorimétriques et application à l'analyse de l'eau . . . 139

KONJASHINA R. A., KRICHKO A. A., NIKIFOROVA T. S. et PAKHOMOV V. P. — Analyse par chromatographie en phase vapeur des mélanges d'H_2 avec d'autres gaz, employés pour les hydrogénations 796

KONO T. — Dosage de Pb par spectrométrie d'absorption atomique 794

KORENMAN I. M. et ZIMINA G. M. — Extraction de l'aniline par le benzène à partir de solutions aqueuses diluées 195

KOROVIN Ju. I. et KUCHUMOV V. A. — Utilisation de la décharge haute fréquence pour l'atomisation des éléments d'oxydes thermiquement stables 550

KOSTROMIN A. I., AGASJAN P. K. et BASOV V. N. — Comportement électrochimique d'une électrode de V et possibilités de son emploi dans les dosages coulométriques. . 200

Pages

KOTAS P. et KUKULA F. — Activation analysis of trace impurities in thin-layers of SOi_2 and Si_3N on silicon 430

KOTEL'NIKOV B. P. et NICHIKOVA P. R. — Analyse par chromatographie en phase vapeur de la composition des alcools gras de synthèse 195

KOVANIC P. et SLUNÉCKO J. — Activation analysis via static programming 69

KOWALSKI J. et KRZYWANSKI J. — Nouvel intégrateur pour chromatographie en phase vapour 796

KOZLOVA M. N., LASHKO N. F. et RUDNEVA N. M. — Détermination de la composition de la phase intermétallique γ' dans les alliages réfractaires de Ni. 267

KRAFT G. et KAHLES A. — Dosage de O_2 dans Al. Extraction à chaud dans un courant de gaz inerte avec emploi d'un bain de Cu . . 345

KRAMAR A. et EBRINGEROVA A. — Separation of D-xylose methyl derivatives on microcrystalline cellulose 601

KRAVCHENKO T. I. — Dosage photométrique du pentaérythritol 732

KRESHKOV A. P. — Bases théoriques pour le choix du solvant en protométrie 423

— Present-day theory and practice of the analytical chemistry of non-aqueous solutions . 730

KRESHKOV A. P., LEBEDEVA M. I. et ISAEVA B. I. — Titrage phototurbidimétrique des sels de sodium et de potassium en milieu éthanol 731

KRICHMAR S. I. et STEPANEKO V. E. — Un détecteur coulométrique pour chromatographie en phase vapeur 141

KRISHNA B. — Voir MASOOD A.

KRISHNAMURTHY J. V. G. et SAXENA O. C. — Microdosage direct de l'argent. 4. Microdosage sans séparatoin de l'argent et du cadmium présents simultanément dans une solution 119

KROETEN J. J., MOODY H. W. et PARSONS M. L. — A flame emission technique for obtaining structural information from organic molecules 795

KROPF H. et BERNERT C.-R. — Peroxydes organiques. III. Études spectroscopiques RMN sur les peroxydes organiques 65

KRYLOVA L. P., KALICHEVA I. S. et BRONNIKOVA G. V. — Dosage des acides dans les résinates de Zn par titrage HF 733

KRYNSKAJA I. L. et coll. — Sur la toxicité du vinyltoluène et les méthodes de son dosage dans l'air 65

KUCENKO N. I. et SEMENOVA A. I. — Purification du bisphénol PA et dosage de ses impuretés 426

KUCHMA L. E. et SHEMJAKIN F. M. — La polarographie et le titrage ampérométrique dans l'analyse des alcaloïdes. 270

KUCHMISTAJA G. I., DOBKINA B. M. et ELINSON S. V. — Dosage photométrique du Nb par le PAR 346

KUGUCHEVA E. E. et ALEKSEEVA A. V. — Emploi de tamis moléculaire en analyse des oléfines par chromatographie en phase vapeur . 427

— Méthode microanalytique pour l'identification des hydrocarbures diéniques en chromatographie en phase vapeur. 664

KUHN M. et RUEDT U. — Dosage des hydrocarbures polycycliques. 428

KURCHATOVA G. — Dosage de l'acide cyanhydrique dans l'air 428

KURIL'CHIKOVA G. E. — Méthode rapide de dosage de petites quantités de fluor dans les roches 346

Pages

KURZ E. et KOBER G. — Rapide polarographic determination of copper, lead, and cadmium in zinc die casting alloys containing 0 to 1 % copper 344

KUSY V. — Analyse des alkylphénols d'un goudron de lignite 601

KUZNECOV D. I. — Méthode de calcul des dosages par étalonnage interne 428

KUZNECOV V. I. et KLESHCHEL'SKAJA E. I. — Réactions analytiques ultra-sensibles. III. Sensibilité absolue des réactions colorées de In aux réactifs de la série du triphénylméthane et de l'anthraquinone . . . 271

KUZNECOVA A. S. et MALAKHOV V. V. — Dosage de O_2 dans les oxydes des métaux du groupe IV 195

KUZNECOVA E. F. — Dosage spectrographique de petites quantités de Bi. 600

L

LAGRANGE G., LAURENCE G. et DARMOIS R. — Étude des équilibres liquide-vapeur isobares des systèmes binaires formés à partir du tétrahydronaphtalène et des isomères du décahydronaphtalène 107

LAGRANGE P. et SCHWING J.-P. — Microdetermination of molybdenum by anodic stripping at constant current using the hanging mercury drop electrode. 794

LAMOTTE A. et MERLIN J.-C. — Chromatographie sur couches minces de composés organiques du phosphore. III. Analyse de différents groupes d'organophosphorés . . 67

LANDRAM G. K., WICKHAM A. A. et DUBOIS R. J. — Use of chromatographic extraction for double-base propellent analysis . . . 195

LANGMUIR D. et JACOBSON R. L. — Specific-ion electrode determination of nitrate in some freshwaters and sewage effluents. . . . 796

LANGMYHR F. J. et PAUS P. E. — The analysis of inorganic siliceous materials by atomic absorption spectrophotometry and the hydrofluoric acid decomposition technique. VIII. The analysis of sulfide minerals and ores 345

LARINA N. I. et GEL'MAN N. E. — Microdosage de F^- par spectrophotométrie dans les composés organofluorés contenant F . . 350

LARRAT P. et LOUISE J. — Dosage continu de traces de SO_2 dans l'atmosphère et d'autres mélanges gazeux 270

LARSEN L. B. et HENDRICKS R. H. — An evaluation of certain direct reading devices for the determination of ozone 271

LANGEL P. — Voir CLAUSS C.

LAURENCE G. — Voir LAGRANGE G.

LEBEDEVA L. I., JAKOVLEVA N. F. — Dosage vanadométrique du Mo dans les produits de fabrication hydrométallurgique 267

LEEB A. J. et SCHWARZ H. — Dosage photométrique de P dans les métaux 346

LEEST R. VAN DER. — A reproducible mercury film electrode 666

LE GAL J. et MATHON P. — Progrès récents en analyse thermique, influence de la composition des fontes 353

LÉGRADI L. — Mechanism of adsorption indication. I. Nitronic acids as adsorption indicators : *p*-nitro-α-naphthyl red, a new adsorption indicator 68

— Essai à la touche pour Mg. 271

LÉGRADI L. et LESTYAN J. — Détection des peroxydes, hydroperoxides et peracides. . 195

LE HENAFF P. — Voir GAUX B.

Pages

LEPRI L., DESIDERI P. et COAS V. — Chromatographic and electrophoretic behavior of aminophosphonic acids on layers of cation exchangers 428

LESIAK T. et SZCZEPKOWSKI L. — Dosage de chlorures d'acide carbamique et de chlorhydrates d'amines dans leurs mélanges. . . 269

LEVAGGI D. A. et FELDSTEIN M. — The determination of formaldehyde, acrolein and low molecular weight aldehydes in industrial emissions on a single collection sample . . 352

LÉVY F. — Interférométrie et système de calcul. 402

LIKUSSAR W., POKORNY G. et ZECHMANN H. — Sur l'emploi des oxazines en chimie analytique. II. Dosage spectrophotométrique des I^- et Br^- avec le Bleu de Nil 140

LIN E. et CHENG K. L. — Solvent extraction and photometric determination of nitrite with some aromatic ortho diamines . . . 425

LINDEMANN L. DE — Separation of mono- and dibasic fatty acids by gas chromatography . 601

LINDEN G., TURK S. et TARODO DE LA FUENTE B. — Dosage du phosphore dans les milieux biologiques par spectrophotométrie d'absorption atomique 244

LINGUANE J. J. — A new coulometric titration method. Application to the determination of uranium 266

LINK P. — Une méthode universelle pour le dosage de l'orthophosphate 345

LIPPKE G. et THALER H. — Pouvoir rotatoire spécifique du sorbitol et du complexe sorbitol-molybdate 601

LISOVSKIJ I. P. et SMAKHTIN L. A. — Dosage rapide du Na dans les composés organiques de P par activation par les neutrons rapides. 496

LITEANU C., HOPIRTEAN E. et MIOSCU M. — Les électrodes à membrane et leur utilisation dans l'analyse chimique 432

LITEANU C. — Sur la possibilité de dosages analytiques en dessous de la limite de détection. 495

LOSEVA N. L., ABRAMOVA L. A. et DOMARADSKIJ I. V. — Une variante de la méthode de dosage du glycérol au moyen de l'acide chromotropique 269

LUBKOWITZ J. A., PARKER W. C. et FINDEIS A. F. — The utilization of Geiger counters for the detection of non-radioactive effluents from a gas chromatograph. 552

LUCA C. — Voir BERTHON C.

LUCENA CONDE F., HERNANDEZ MÉNDEZ J. et GONZALEZ LOPEZ L. — Chimie analytique des valences peu courantes. XIII. AgO comme oxydant avant le dosage : dosage spectrophotométrique de Cr 342

LUCENA-CONDE F. et VICENTE-PÉREZ S. — La chimie analytique des valences peu fréquentes. XI. $Co(OH)_3$ comme oxydant analytique. Application au dosage de Cr. . . 732

LUEBKE M. — Appareil pour le dosage continu de l'ozone 271

LUECK W. — Contrôle de traces d'oxygène dans l'eau légère ou lourde par la méthode au thallium 602

LUESCHOW H. M. et SCHAEFER H. P. — Sur l'emploi de creusets de graphite pour la préparation d'échantillons en analyse par fluorescence RX. 272

LUGINA N. O., MEREZHYNS'KYJ JU. G. — Dosage spectrophotométrique de l'herbicide trichloracétate de Na dans le sol et dans les plantes 198

LUKIANEC I. G. — Dosage potentiométrique de Nb sous forme de complexe peroxo, par titrage au sulfite de sodium 194

Pages

LUKOVSKAJA N. M. et MARKOVA L. V. — Dosage de microquantités de sulfures par inhibition de la chimiluminescence du luminol avec l'iode 138

L'VOV B. V. et KHARCYZOV A. D. — Étude de la perte radiale de vapeurs lors des mesures d'absorption atomique en cuvette de graphite 603

M

MACDONALD J. C. et HADDAD L. — Ultraviolet spectrophotometric determination of nitrite-nitrate in KOH. 425

MCILROY R. A., SOLTYS N., CLEMENT J. L. et HORNFECK A. J. — A continuous analysis instrument for magnesium sulfite acid . .424

MAEKAWA S. et KATO K. — Dosage de faibles quantités d'As dans fonte et acier avec le chlorure stanneux, par iodométrie . . . 64

MAEKAWA S., KATO K. et KAMADA T. — Dosage d'azote dans les ferro-alliages et les métaux par une méthode d'entraînement à la vapeur 794

MAIER D. — Deux nouvelles méthodes pour détecter et caractériser les composés organiques dans l'eau 430

MAJER J. R., PERRY R. et READE M. J. — The use of thin-layer chromatography and mass spectrometry for the rapid estimation of trace quantities of air pollutants 348

MAKAREVICH V. M. et KOJANDER A. E. — Dosage du biuret dans les engrais complexes. 198

MAKAROV-ZEMLJANSKIJ Ja. Ja. et PAVLOV N. N. — Dispositif pour prélèvement des prises d'essais dans les milieux corrosifs. . 432

MALAPRADE L. — Voir BURNEL D.

MALIEVSKIJ A. D. et coll. — Dosage des phénols stériquement empêchés par chromatographie gaz-liquide 349

MALIK W. U. et SHARMA T. C. — A new reagent *o*-(*p*-toluylsulphon-amido) aniline for spectrophotometric determination of cerium (IV) . 199

MALINGEROVA N. — Dosage thermométrique de l'azote dans les sels d'ammonium et son emploi pour le dosage de l'azote dans les végétaux. 66

MAMAN, RION et VALDENER. — Automatisation des analyses de routine des gaz par spectrométrie de masse au Gaz de France . . . 603

MANN M. B. et HUANG P. C. — An elution attachment for analytical polyadrylamide gel electrophoresis 69

MANOLOV K. R. et STAMATOVA V. T. — Sur l'oxydation d'amines aromatiques . . . 196

MANOWITZ B. et TUCKER W. — Determination of sulfur isotope ratios in the atmospheric diagnostics program at BNL. 663

MARCZENKO Z. et MOJSKI M. — Étude des réactions de la dithizone avec les ions fer. . 529

MARES P., SKOREPA J. et FRIDRICH M. — Computerized quantitative analysis of methyl and ethyl esters of long chain fatty acids by gas-liquid chromatography using relative molar response 65

MARINKOVIC M. et VICKERS T. J. — Novel sample modulation device for flame spectrometry and evaluation of its utility for noise reduction 432

MARTIN M. L. — Application de la résonance magnétique nucléaire à l'analyse quantitative des substances organiques 114

MARTIN R. — Voir PERRIN Cl.

MARTINELLI P. — Méthodes radioactives d'analyse 793

Pages

MARUTA T., HIROSE N. et MARUTA S. — Dosage spectrophotométrique de P dans les lipides à l'aide d'une décomposition avec H_2O_2 à 90 % 732

MASEK V. — Dosage du formaldéhyde dans l'air 496

MASLENNIKOV B. M., TIKHONOVICH Z. A., KUVSHINNIKOV I. M., FROLKINA V. A. — Appareil pour la détermination de l'humidité des sels et des engrais minéraux 198

MASOOD A., SHASTRI N. K. et KRISHNA B. — Effet des variations de la constante diélectrique et de la force ionique sur la décoloration alcaline du rouge de chlorophénol . . 484

MASSMANN H. — Analyse par absorption atomique, d'échantillons solides, à l'aide d'une cathode creuse chaude. 424

MATAKA M. et KROUPA J. — Analyse de colorants et de produits secondaires de la fabrication des colorants. X. Titrage potentiométrique avec une solution NO_2, avec emploi de systèmes d'électrodes bimétalliques 196

MATELLI G. et VICENTINI V. — Analyse de l'Al de très haute pureté. Dosage spectrophotométrique de Fe, Cu, Si. 65

MATSUNAGA K., OGINO Y. et HAMAMURA N. — Dosage rapide du N-cyclohexylsulfamate de sodium 795

MEDVÉGYEV Mme V., MEDVÉGYEV V. et SZARVAS P. — Méthodes combinées pour l'analyse des composants de détergents. 271

MELVAS B. W. — Mass spectrometry of phenylthiohydantoin (PTH) amino acids . . . 137

MENK G., HAENTZSCH S. et NIETRUCH F. — Enregistrement automatique des résultats de mesure dans le cas du dosage en continu des impuretés organiques de l'air. . . . 65

MERIGOT D. — Voir KAINLIS G. DE.

MERLE D'AUBIGNÉ J. — Voir DOUÉ F.

MERZ W. — Nouveau dispositif automatique pour dosage rapide de l'azote. 272

— Contribution au microdosage de l'oxygène dans les substances organiques en présence de métaux, de même que dans les composés organométalliques, et dosage final automatique du gaz carbonique 351

METCHE M. — Voir HALUK J. P.

MICHAILOV M., SORANTIN H. — Détection d'ions libres dans des huiles marquées . . 428

MICHAILOVA T. P. et REZEPINA V. A. — The determination of gold and silver in plant liquors and electrolytes by atomic-absorption spectrophotometry 551

MIKAMI Y. et TAKEKOSHI S. — Application d'un ordinateur à l'analyse des gaz d'échappement d'automobile 428

MIRNAJA A. P., BULGAKOVA A. M. et EGOROVA L. A. — Dosage potentiométrique de Pb dans les grenats de Fe-Y et dans les charges pour leur croissance (obtention) 663

MISHCHENKO L. V. et KIPARISOVA L. S. — Sur le dosage de Sn dans les produits de composition complexe. 794

MITAL R. L. et JAIN S. K. — Thin-layer chromatographic studies of some dianilino quinones. 269

MITROFANOVA T. P., ORLOV JU. F. et PLOTKINA E. I. — Méthode au soufre pour le dosage de micro-quantités d'oxygène dans l'azote 271

MIZUIKE A. et KONO T. — Polarographic determination of traces of zinc in bismuth after preconcentration by solid-liquid extraction. 664

MIZUNO N., OGATA T. et TAKAO K. — Dosage colorimétrique de Zn dans le sol et les plantes à l'aide de Zincon 66

Pages

Mizuno T., Matsumura T., Kotani N. et Goto T. — Analyse par fluorescence X d'alliages à base de Ti à l'aide de la technique de l'échantillon vitrifié 664

Mlochowski J. et Skrowaczewska Z. Dosage de mélamine et dicyanodiamid dans la mélamine technique. 138

— Étude chromatographique de la mélamine et des impuretés accompagnant le produit technique 731

Mockute D. V. et Adamonite G. Ju. Dosage d'additifs et des produits de leur transformation dans les bains de placage électrolytique. I. Dosage de benzamide, saccharine et *o*-toluènesulfonamide présents simultanément dans des bains de nickelage. II. Dosage de butynediol, saccharine et phtalimide présents simultanément dans des bains de nickelage brillant. III. Dosage d'acétanilide, benzènesulfonamide et butynediol présents simultanément dans des bains de nickelage brillant. 431

Moenke-Blankenburg L., Mohr J. et Quillfeldt W. — Progrès de la microanalyse par spectrométrie d'émission laser quant à son application en analyse métallographique. . 663

Mohamed Badreldin Hafez et Patti F. Séparation et dosage des éléments transuraniens 195

Mohan Katyal et Ryan D. E. — Fluorescence test for flavonols 138

Mohay Mme J., Szepesvary Mme P. et Pungor E. — Analyse du citrate de Mg. Étude polarographique de l'acide citrique . . . 602

Mojski M. — Voir Marczenko Z.

Molnar Mme L. et Borgulya Z. — Détermination de la teneur en P dans Cu de haute pureté et étude des facteurs influençant le dosage 64

Monfort J. P. — Méthode de calcul pour déterminer la réponse molaire relative d'un détecteur chromatographe en phase gazeuse . . 646

Monfortk J. R. et Purdy W. C. — The coulometric titration of barbiturates 602

Moody G. J., Oke R. B., Thomas J. D. R. — A calcium-sensitive electrode based on a liquid ion exchanger in a poly (vinyl chloride) matrix 666

Moori T. — Voir Yamaguchi S.

Morard P. et Bourrier E. — Dosage de quelques acides organiques végétaux par chromatographie en phase gazeuse. Application au sorgho 315

Moreno Martin F. et Xirau Vayreda M. — Distribution de Br dans les eaux. . . . 270

Moret-Bailly J. — Applications des lasers en spectroscopie moléculaire 652

Mori I. — Études sur l'hydroxyfluorane et ses dérivés comme réactifs organiques. XII. Dosage de I^- et NO_3^- avec l'ester de méthyle du tétrachloro-3,4,5,6 tétrahydroxy-3′, 4′, 5′, 6, fluorane 431

Morrison G. H. et Kashuba A. T. — Multielement analysis of basaltic rock using spark source mass spectrometry. 135

Mostert B. et Bohnke H. — Chromatographie et spectrographie IR utilisées comme moyens d'analyse auxiliaires lors des contrôles d'entrée et en service de lubrifiants 354

Mozhaev E. A. — Dosage rapide des agents de surface anioniques dans l'eau. 430

Mukhi K. N. et Dey A. K. — Dosage spectrophotométrique de quelques lanthanides au moyen de cyanine ériochrome R. C. . . . 539

Muratov T., Aminov S. A., Zajnutdinov S. A. et Akhmedov K. S. — Extraction des hydrocarbures aromatiques à partir du condensat de gaz par solvants sélectifs 426

Pages

Mustafin I. S. et Shchukina V. S. — Les réactifs organiques en chimie analytique de Zr et Hf. VI. Un nouveau réactif, la zirconine, et son emploi pratique 68

N

Naab A. Ja. — Dosage du fer dans les catalyseurs d'hydrogénation 730

Nadezhina L. S. — Dosage de petites quantités de Ga 344

Nagarev V. G., Zakharov M. S. et Pnev V. V. — Étude comparative du comportement polarographique des éléments dans la polarographie avec enrichissement sur électrodes à membrane à amalgame et de graphite 600

Nagel R. et Jander K. — Appareil à absorption pour l'analyse des gaz. 432

Nakagawa S. et Numata K. — Dosage de faibles quantités de thiophène dans le benzène pur 348

Nakagawa T., Miyajima K. et Uno T. — Pyrolysis-gas chromatography of long chain fatty acid salts. 430

Nakajima T., Sugana F. et Tanobe C. — Dosage des acides faibles et très faibles dans les produits pétroliers, par potentiométrie . 66

Nakano K., Takada T. et Sato T. — Essai d'une technique d'addition d'étalons internes destinée à prévenir les erreurs dues aux variations de volumes pulvérisés, en spectrométrie d'absorption atomique 342

Nakazawa A. — Étude des méthodes statistiques en chimie analytique. I. Application des méthodes de contrôle de l'échantillonnage par variables 342

Nangniot P. — Voir Souabni A. Es.

Narebska L., Stoch A. et Kowalski Z. — Titrage potentiométrique de Al dans les ciments après séparation du Ca sur colonnes d'ionite 732

Nargolwalla S. S., Niewodniczanski J. et Suddveth J. E. — Experimental sensitivities for 3 MeV neutron activation analysis . 730

Narita K., Miyamoto A. et Matumoto H. — Recherche fondamentale sur l'extraction et l'analyse des inclusions d'oxydes dans l'acier par les méthodes à l'acide nitrique . . . 66

Navjazhskaja E. A. et Bratchikova N. I. — Méthode rapide de dosage de faibles quantités de fer dans les vernis. 353

Nicolas-Jarleton J. — Méthode de dosage de l'α-$UO_3(H)$ dans le β-UO_3 par diffraction de rayons X 267

Nicole J. — Voir Wozniak M.

Nishida H. — Dosage spectrophotométrique de Ti avec Chromazurol S et H_2O_2 . . . 346

Nishikawa Y., Hiraki K., Naganuma T. et Niina S. — Dosage fluorimétrique de Sn à l'aide de la Rhodamine B 794

Nishimura M., Matsunaga K. et Kanazawa H. — Conditions pour la coloration des nitrites avec le réactif de Griess-Romijn et élimination des interférences des composés contenant S et de I^- 136

Nishimura M., Sugino K. et Natsunaga K. — Dosage spectrophotométrique de NH_3 avec la chloramine T et le thymol. . . . 665

Noel A. — Voir Archimbaud (Mme Michelle).

Novikova A. A. et Shem'jakin F. M. — Dosage du dichlorhydrate d'*o*-tolyl-1 *p*-aminophenyl-3 amino-5 pyrazole. 65

Novikova E. N. et Dergachkva L. A. Dosage des esters de géraniol, de linalol et de terpinéol 67

Pages

Nozaki T., Yatsurugi Y. et Akiyama N. — Charged particle activation analysis for carbon, nitrogen and oxygen in semiconductor silicon 194

Nuhn P. — Applications de la spectroscopie RMN à la chimie pharmaceutique et aux domaines voisins 424

O

Obermann H., Spiteller-Friedmann M. et Spiteller G. — Localisation de groupes fonctionnels dans les stéroïdes à l'aide de la spectrométrie de masse. I. Cétostéroïdes. . 350

Obtemperanskaja S. I. et Dudova I. V. — Dosage simultané de Ge, C et H. dans les composés organo-germaniques 665

Obtemperanskaja S. I., Nguen Dyk Khof. Dosage des alcools et des mercaptans par chromatographie en phase vapeur . . . 349

Oehme F. et Wolf H. J. — Les ionomètres, nouveau type d'appareils de mesure pour la détermination potentiométrique directe des *c* 272

Ogata N. et Inoue N. — Séparation et dosage de U dans l'eau de mer. 353

Ohanian A. — Voir Djiniadhis G.

Ohta N., Terai M. et Isokawa M. — Dosage photométrique de Hg dans les eaux naturelles 429

Okac A. et Nevoral V. — Dosage de Co en traces dans les eaux minérales. 353

O'Keeffe A. E. — Needs in electronic instrumentation for air-pollution analysis . . . 428

Okochi H. et Sudo E. — Étude de microanalyses par la méthode de coprécipitation-masquage avec EDTA. IV. Dosage de microquantités de Ti dans la fonte et l'acier par polarographie à vague carrée 344

Oliviera Meditsch J. de. — Dosage absorptiométrique des cyanures au moyen de la réaction avec le chloranilate de Hg . . . 347

Oliviera Meditsch J. de et Sartori Pianicki C. M. — Dosage absorptiométrique de As^{+3} avec l'iodure de bleu de méthylène (tétraiodo) 426

Olson P. B. et Kulver S. — A convenient isotopic dilution method for the direct determination of oxygen in fluorinated organic materials. 268

Omote Y., Yamamoto H., Tomioka S. et Sugiyama N. — Luminol amidine . . . 69

Ono A. — Séparation d'alkylbenzènes par chromatographie gaz-liquide 195

Orlov Ju. F. et Lobach E. I. — Dosage de l'oxygène dans l'oxyde d'antimoine par méthode au soufre 137

Orlova E. S., Nazarenko I. I. et Barenbaum M. E. — Dosage photométrique du Se dans les aciers par le diamino-2,3 naphtalène. . 666

Orochko A. I. et Epik P. A. — Le bicarbonate d'ammonium en tant que réactif pour la détection sélective de Cd 195

Osadchij V. D. et Fedoseev P. N. — Méthode de dosage de l'azote et des halogènes dans les composés organiques 601

Ostrovskij M. V., Barenbaum R. Kh. et Abramzon A. A. — Condition de formation des émulsions au cours du transfert de masse. 429

Ovruckij M. I., Fregers S. V., Kechko V. N. et Belogub T. N. — Dosage de microimpuretés dans les solvants organiques par spectrochimie 354

Pages

P

Padeta F. G. et Donohue J. J. — New sample introduction technique for mass spectrometer 272

Padma D. K. et Vasudeva Murthy A. R. — Analysis of metal thiourea complexes by chloramine-T oxidation 731

Pakalns P. — The direct determination of boron in copper alloys and nickel after dissolution in nitric acid. 136

Paletta B., Beyer W. et Truppe W. — Dosage électromagnétique direct de F dans l'eau de boisson de sources profondes. . . 138

Pallaud R. — Mise au point sur les méthodes de purification par fusion de zone. . . . 759

Pandu Ranga Rao V. et Bshakara Sarma P. V. R. — Extraction and spectrophotometric determination of iron as *o*-phenanthroline-azide mixed ligand complex. . . 550

Panidi I. S. et coll. — Dosage de Li dans les savons et les graisses lithiés d'après le rayonnement γ correspondant aux réactions nucléaires de Li avec des particules α. . . 732

Parimskij A. I., Petrjakov P. M. et Panov Ju. P. — Analyse des acides gras par chromatographie en phase vapeur. 495

Parsons M. L. — Potential for qualitative analysis using organic emission spectra in flames 135

Patrovsky V. — Le naphtalène diol-2 3 comme nouveau réactif pour le dosage par extraction et photométrie de traces de Fe, V, Ti et Mo. 354

Pays M. et Beljean M. — Note sur le dosage de quelques acides carboxyliques α,β, dihydroxylés à l'aide du réactif HMBT . . . 349

— Dosage du mannitol et du sorbitol . . . 350

Pérez-Bustamante J. A., Alvarez Jiménez D. et Burriel-Marti F. — Complexiometric determination of bismuth with EDTA in trichloroacetic acid medium with arsenazo III as metallochromic indicator. . . 344

Perrin C. et Martin R. — Étude par résonance magnétique nucléaire de la stéréochimie des dinitro-2,4 phénylhydrazones de deux acylanisoles substitués 772

Peruanskij Ju. V. et Ibragimov R. Kh. — Dosage rapide de la lysine sur amino-analyseur 427

Peterson G. E. et Kahn H. L. — The determination of barium, calcium and zinc in additives and lubricating oils using atomic absorption spectrophotometry 354

Peterson J. I., Wagner F., Anderson F. et Thomas G. M. Jr. — Design and testing of some automatic sample introduction valves for liquid chromatographs 69

Peterson P. J. et Fowden L. — Separation of acidic amino acids by high-voltage paper electrophoresis and chromatography. . . 350

Petit J. P. — Voir Brusset H.

Petrashkevich S. F., Starobinec G. L. et Rakhman'ko E. M. — Influence des agents solvants dipolaires sur l'extraction des alcaloïdes par $CHCl_3$ 270

Petrov P., Elenkov D., Grozev G. et Georcieva S. — Dosage du trioxanne dans les solutions eau-formaldéhyde 348

Petrova T. V. et Khakimkhodzhaev N. et Savvin S. B. — Nouveaux réactifs organiques pour le dosage photométrique de Ba, Sr, Ca et SO_4^{2-} 200

Peyron L. — La chromatographie à développement radial. V. 342

Pfeifer R. J., Cho B. Y. et Utt O. L. — Mercury substitution-nucleonic detection instrument for sulfur dioxide measurement. . 666

Philibert H. et Darraco R. — Dosage du potassium des vins par photométrie de flamme 587

Pillay K. K. S., Thomas C. C., Jr. et Kaminski J. W. — Neutron activation analysis of the selenium content of fossil fuels. 66

Pines I. — Dosage de Cd dans l'air. Précision de la méthode 351

Pinta M. — Perspectives nouvelles en absorption atomique. Les méthodes indirectes. . 423

Pitts A. E., Loon J. C. Van et Beamish F. E. — The determination of platinum by atomic adsorption spectroscopy. II. Nitrous oxide-acetylene flames 346

Pjajvinen E. A. et Tikhomirovasidorova N. S. — Dosage des groupes acétyle dans les acétates de nucléotides. 732

Pjatnickij I. V. et Glushchenko L. M. — L'action masquante des acides tartrique et citrique sur Fe, Al, Ti, Zr. II. Dosage par extraction et photométrie de l'Al par réaction de déplacement. 550

Pjatnickij I. V. et Kölömiec L. L. — Séparation par échange d'anions de Al et Ga d'avec In, Fe et Cu, à l'aide d'acide lactique. 345

Pleskach L. I. et Chirkova G. D. — Dosage par photométrie de flamme de l'ion sulfate dans les eaux naturelles 270

Pliev T. N. — Spectres de RMN des alkylphénols 601

Poljachenko V. M., Shpakovich V. I. et Shapira B. I. — Dosage de la méthyl-2 amino-4 bromométhyl-5 pyrimidine 65

Pollock E. N. — The atomic absorption determination of molybdenum in slags. . . . 268

Polos L. — Applications analytiques de la microsonde électronique 343

Poluektov N. S. et Sandu M. A. — Dosage par extraction et photométrie des éléments des terres rares à l'aide d'acide salicylique de rhodamine S 136

— Dosage photométrique de quelques éléments de terres rares à l'aide de phénanthroline-1,10 et tétrabromofluorescéine. 550

Poole A. B. et Holloway S. M. — A correction method for elemental interaction and physical effects in the X-ray fluorescent analysis of silicate powders 600

Popel A. A. — Emploi de la *v* de relaxation magnétique nucléaire en analyse minérale (Mise au point). 730

Popov A. et Yanishlieva N. — Dosage spectrophotométrique d'hydroquinone sous forme de quinone dans les crèmes 199

Potapov A. M., Krasil'nikova E. A., Razumov A. I. et Bagil'dina S. Ju. — Comportement chromatographique de quelques composés organothiophosphorés de P (III) et (V). 269

Pouget R. — Dosage du fluor dans les matériaux géologiques 479

Pourcel C. — Voir Kainlis G. de.

Prakash S., Dut Y. et Singh R. P. — Studies on 2-hydroxy-5-methylpropiophenone oxime as an analytical reagent. II. Gravimetric determination of vanadium 68

Pribil R. et Vesely V. — Extractions with long-chain amines. I. Extraction of some metalxylenol orange complexes into methyltrioctylammonium chloride (Aliquat 336-S) . 731

Prokopov T. S. — A non-sulfide scheme of inorganic qualitative microanalysis 603

Przybylski Z. — Choix des longueurs d'onde dans l'analyse spectrophotométrique de mélanges à multicomposants satisfaisant aux lois d'absorption 135

Pszonicki L. et Tkacz W. — Étude des complexes acide borique polyhydroxyflavone-acide oxalique en vue de leurs applications en analyse spectrofluorimétrique. I. Le morin; les propriétés analytiques du complexe . . 432

Punning Ja.-M. — Sur les erreurs de la méthode au C radioactif et le contrôle de l'exactitude des résultats obtenus 600

Pylypenko A. T., Markhotko V. G. et Nguen Mong Shyn = Nguen Mong Shin. — Étude de la réaction de la monobenzoylaminopyridine avec des ions métalliques, en présence de coordinats électronégatifs 431

Q

Quénum B.-M., Grandaud J.-L., Berticat Ph. et Vallet G. — Détermination de la teneur en chlore des polymères 629

Qureshi M. et Husain W. — Précipitation homogène du salicylaldoximate de nickel à partir d'un mélange de solvants 173

R

Raber H. et Dielacher M. — Un dosage bromométrique indirect de mélanges acide urique-xanthine. 138

Rakhmatullaev K., Rakhmatullaeva M. A., Rakhimov Kh. P. et Talipov S. H. T. — Le quinoléylazo-2 *p*-crésol : nouveau réactif pour la détection et le dosage par extraction et photométrie de Sb (III) 355

Ramakrishna R. S. et Irving H. M. N. H. — Studies with dithizone. XX. On the non-existence of selenium dithizonate. . . . 137

Ramanauskas E. I. et Grodnikas Sh. G. — Dosage photométrique de microquantités de Te avec l'unithiol 425

Ramanauskas E. et Shuljunene = Suliuniene — Mercaptobenzothiazole comme réactif pour le dosage photométrique de microquantités de Se 68

Ramanauskas E. I. et Zhilenajte M. V. — Dosage spectrophotométrique de microquantités de Te par le violet de méthyle . . . 426

Ramesh Chand et Cunningham P. R. — Characterization of organic solvents for electrochemical air pollution sensors. 602

Ramirez-Munoz (J.). — Slide-rule for atomic-absorption flame photometry 355

Ramonajte S. P., Daukshas V. K. et Abromajtite D. L. — Oximes des acyl-6 hydroxy-5 benzodioxannes-1,4, réactifs du dosage photométrique de Ti 431

Rampini R. — Séparation et dosage électrolytique de Ag et Cu. 194

Rang S., Pil't A. et Ejzen O. — Séparation par chromatographie en phase vapeur d'hydrocarbures insaturés sur noir de C graphité 427

Rao B. V., Athavale S. V. et Acharyulu S. L. N. — Dosage gravimétrique et dosage cérimétrique indirect de l'or 323

Rao B. V. — Voir Raoot S.

Rao V. N. et Dutt E. V. V. S. — A new spot test for cerium (IV) using triphenylmethane dyes 271

Raoot K. N. — Voir Raoot S.

Raoot S., Raoot K. N., Rao B. V., Acharyulu S. L. N. et Tamhankar R. V. — Nouveaux systèmes d'oxydation-réduction. I. Réduction de l'or (III) et de l'argent (I) par le cobalt (II) en solutions d'EDTA. Dosage gravimétrique de l'or et de l'argent. 584

Pages

Rastogi D. K., Srivastava A. K. et Agrawal B. R. — Titrage par complexométrie du thallium (III), utilisant le complexe de salicylate de fer (III) comme indicateur métallique 293

Reed R. I. et Robertson D. H. — Mass spectrometry. Selected topics 342

Reid P. E. Donaldson B., Secret D. W. et Bradfond B. — A simple, rapide, isothermal gas chromatographic procedure for the analysis of monosaccharide mixtures . . . 197

Reinhardt M., Otto R. et Koch H. — Sur l'analyse de composés en traces dans les gaz chauds, par chromatographie en phase vapeur. II. 430

Reisfeld R., Gur-Arieh Z. et Greenberg E. — The determination of terbium (III) in borate glasses 346

Remond G. — Quelques remarques sur les échantillons de référence et leurs conséquences sur l'analyse quantitative des minéraux par microsonde électronique . . . 663

Remov A. G. et Sobotovich E. V. — De l'emploi de l'effet synergétique dans l'analyse substochiométrique de Th 266

Renaud M., André D. et Fourme R. — Applications d'une méthode de Monte-Carlo à l'analyse radiocristallographique de structures moléculaires 279

Renucci G. — Voir Jacconi P.

Rexer J. — Influence de divers paramètres expérimentaux sur la précision des résultats de la microanalyse par microsonde électronique 663

Reynolds R. J. — Effect of improved spectral sources for atomic absorption spectroscopy on the performance of standard commercial equipment 356

Riandey C. — Causes et mécanismes des interactions chimiques en phase condensée en spectrométrie d'absorption atomique. . 439

Riley G. A. et Amick J. A. — Monitoring silicon tetrachloride concentration in hydrogen carrier gas 432

Rita N. et Ohyagi Y. — Vapor-phase sample supply of metal as β-diketonates in atomic absorption spectroscopy 355

Ritchie R. K. et Kulawic D. — Identification and determination of freezing-point-depressant antiicing additives in hydrocarbon fuels by infrared spectrometry 496

Rjabinin A. I. et Romanov A. S. — Analyse de l'eau de mer par activation neutronique. . 353

Rocchiccioli-Deltcheff C. — Application de la spectrométrie d'absorption infrarouge à l'analyse 236

Roger L. — L'appareillage de laboratoire au 9e Salon International de la Chimie (19-24 avril 1971 411

— Voir aussi *Éditoriaux*.

Rondeau J. M. — Voir Barbier M.

Ropert M.-E. — Utilisation de la décharge luminescente pour l'analyse spectrographique des matériaux non conducteurs . . 551

Rosolowski S. — Dosage de traces de P par une méthode cinétique. 267

Ross J. H. — Thin-layer chromatography of amine oxydation products. 348

Ross P. J. et Martin A. E. — A rapid procedure for preparing gas samples for nitrogen-15 determination 430

Rossi R. — L'analyse des traces par les méthodes polarographiques récentes . . 343

Rouschev D. et Bekyarova E. — Détermination du taux d'extraction du germanium au cours de l'analyse chimique par groupes de composants des combustibles solides. 569

Pages

Rousselet F. et Girard M. L. — Dispositif de vaporisation par bombardement électronique applicable à la spectrophotométrie d'absorption atomique 356

Rozycki C. — Dosage de Fe par la méthode au thiocyanate avec addition d'un étalon . . 136

Rual P. et Voituriez B. — Modification et automatisation de la méthode de Winkler pour le dosage en mer de l'oxygène dissous . 353

Runge F., Wilde G., Berthold P. H. et Seumel M. — Procédé d'analyse complexe proposé pour caractériser les mélanges techniques d'hydrocarbures, dans l'intervalle de PE 160-250° C 269

S

Saad M. A. et Detweiler M. B. — Analyse des produits de la réaction N_2H_4-HNO_3 fumant rouge (RFNA) 64

Sagnes R. et Casadevall A. — Détermination de petites quantités d'eau dans les solvants organiques par la méthode de Karl Fischer . 139

Sakaguchi T. et Taguchi K. — Microdosage spectrophotométrique des ions Cl^-, avec la *bis* (diméthylamino)-4,4′ thiobenzophénone. 350

Sakamoto T., Nakashima T., Fukuda K. et Mizuike A. — Séparation et dosage de traces de cuivre dans Bi de grande pureté . 794

Sakoda T. et Oda M. — Dosage spectrophotométrique de Si dans la fonte blanche par la méthode au bleu de Mo ; emploi d'un acide de dissolution en présence d'ions F^- . . . 136

Salmon M. E. — An improved X-ray fluorescence method for the analysis of museum objects 795

Salvage L. R. — Obtaining color X-ray images of inclusions with a microprobe 67

Sangal S. P. — Voir Shah V. L.

Sarfati S. R. et Szabo P. — Quantitative determination with periodate of compounds subject to non-Malapradian oxidation. III. Cyclohexanehexols 268

Sato K., Yamaguchi N., Suzuki R. et Matsumoto R. — Analyse par microsonde en spectrométrie de masse utilisant une source à étincelles à c. c. 552

Satoh S., Kushida K. et Nishida T. — Contrôle par ordinateur pour RMN, spectromètre et traitement des résultats. 423

Sauli M. — Voir Dedde M.

Savvin S. B., Akimova T. G. et coll. — Caractéristiques analytiques comparées de quelques réactifs de Ba et de l'ion sulfate. . . 68

— Dosage des ions sulfate dans les eaux naturelles et les précipitations atmosphériques . 139

— Méthodes d'analyse électrophorétique et chromatographique des composés azoïques. I. Analyse des préparations d'arsénazo III et de ses analogues. 196

Sawyer R., Stockwell P. B. et Tucker K. B. E. — Automatic methods of solvent extraction . batch extraction of low concentrations of non-ionic detergent from waters. 272

Saxena A. K. — Microdosage de l'acide phtalique à l'aide du carbonate de guanidine comme produit titrant 171

— Microdosage de l'acide fumarique au moyen du carbonate de guanidine. . . . 234

— Utilisation du carbonate de guanidine comme réactif de titrage pour le dosage de l'acide hippurique 400

— La glyoxaline comme nouvel agent de titrage pour le microdosage de l'acide fumarique 567

Pages

— Utilisation du citrate de potassium comme nouvel agent de titrage dans le microdosage de l'acide hippurique 656

— Emploi du citrate de potassium comme nouvel agent de titrage pour le microdosage des acides oxalique et glycolique 721

— Utilisation de la glyoxaline comme nouveau réactif de titrage pour le microdosage des acides aspartique et glutamique 757

Saxena O. C. — Voir Krishnamurthy J. V. G. et Thakur R. D.

Schaefer H. F. — Chemical microscopy of platinum metals and gold : reactions with 4,4′-dipyridyldihydrochloride 194

Schenk G. H. et Wirz D. R. — Fluorometric measurement of aromatic hydrocarbon mixtures after the Diels-Alder reaction of anthracene 795

Scheubeck E. et Ernst O. — Dosage photométrique de petites quantités de Br^- et Cl^- séparément et en présence l'un de l'autre, dans les substances solubles dans l'eau . . 345

Schmid M. et Mancy K. H. — Dosage électrochimique de l'oxygène dissous dans l'eau en présence de H_2S. 138

Schmitt R. A., Linn T. A., Jr. et Wakita H. — The determination of fourteen common elements in rocks via sequential instrumental activation analysis. 730

Schneider H. — Analyse de faibles quantités de substances à l'aide de la spectrométrie par fluorescence X 193

Schneider H., Schoenwald D. et Schumann H. — Estimation de la teneur en Ca dans Na métal dans le domaine du p. p. m., par analyse par fluorescence X 136

Schoenfeld I. et Held S. — A spectrochemical method for determining rubidium in sea and spring waters 35

Schretter K. V. — Traitement simple des informations dans le cas des changeurs d'échantillons 69

Schulte K. E. et Rücker G. — Réactif pour la détection de dérivés acétyléniques sur plaques de chromatographie sur couche mince 347

Schwachula G., Henke M. et Seidenschnur H. — Essai de nouveaux agents de séparation pour l'analyse par chromatographie en phase vapeur du diéthylbenzène déshydrogéné, en vue d'une analyse rapide. . 424

Schwartz D. et Elias H. — Dispositif électrico-optique de classification de la taille des particules 356

Scott C. G. et Bommer P. — The liquid chromatography of some benzodiazepines. . . 664

Scott R. L. — The determination of europium in yttrium phosphors by atomic absorption spectroscopy 194

Searle B., Wing Chan, Jensen C. et Davidow B. — Determination of the lead in paint scrapings by atomic absorption 139

Sedlak M., Cowell W. H. et Milner O. I. — Determination of inorganic sulfates in water dispersible sulfonates 270

Sekera Annie. — Voir Chaudron T.

Selig W. — Microdetermination of fluorine in organic compounds containing phosphorus and in hexafluorophosphates 197

Semenchenko L. V., Kaplin V. T. et Lur'e Ju. Ju. — Dosage de microimpuretés dans les composés organiques en solutions aqueuses, par chromatographie gaz-liquide (revue). . 348

Shah V. L. et Sangal S. P. — Dosage spectrophotométrique du praséodyme, du néodyme, du samarium et de l'europium à l'aide

Pages

du chromotrope 2R comme réactif chromogène 47

Shakhtakhtinskij G. B., Aslanov G. A. et Dzhafarov G. A. — Méthode iodométrique à l'arséniate pour le dosage de Ba et Sr en présence l'un de l'autre 794

Shastri N. K. — Voir Masood A.

Shatalova A. A. — Dosage de Cu et Fe dans l'électrolyte de cuivrage au ferrocyanure. . 732

Shatkay A. — A critical analysis of the method of successive dilutions in photometry. . . 793

Shchetinskij V. V. et Kovan'ko M. M. — Mesure automatique des concentrations des milieux liquides. 200

Shestidesjatnaja N. L., Kish P. P. et Merenich A. V. — Étude de la formation et de l'extraction de l'iodobismuthate de Vert de méthyle 426

Shimizu M. et Hozumi K. — Étude statistique de l'erreur analytique d'un analyseur automatique de C, H, N, comportant un détecteur par conductimétrie thermique différentielle 495

Shimomura S., Fukumoto Y., Hashimoto H. et Tanase Y. — Influence d'agents de réduction sur le dosage de Hg par absorption atomique 794

Shuljunene A. K., Ramanauskas E. I. et Tarozajte R. K. — Dosage spectrophotométrique indirect de microquantités de Se avec le violet cristallisé. 426

Siggia S. et Whitlock L. R. — Pyrolysis gas chromatographic determination of arylsulfonic acids and salts 795

Sindhwani S.-K. et Singh R.-P. — Dosage colorimétrique de l'uranium par l'A. Q. M. (acénaphtènequinonemonoxime) 701

Singh E. J. et Gershbein L. L. — TLC separation of organic mixtures at various temperatures 347

Singh R. P. — Voir Sindhwani S. K.

Singh V. N. — Voir Jaiswal P. K.

Singhal K. C., Sinha R. C. P. et Banerjee B. K. — Estimation of low content of biuret in urea by atomic absorption spectrophotometry 349

Sinko I. et Dolezal J. — Simultaneous determination of copper, cadmium, lead and zinc in water by anodic stripping polarography . 353

Skelly N. E. — Identification and determination of impurities in salicylanilide. . . 195

Skurnik-Sarig S., Zidon M., Zak I. et Cohen Y. — Lead determination in natural saline waters by UV spectrophotometry. . 602

Slezko N. I., Chashchina O. V., Otmakhova Z. I. et Zarubina R. F. — Dosage spectrométrique de Ca dans les alliages magnétiques. 268

Smith B. S. et Pierce J. O. — The use of plastic bags for industrial air sampling . . . 428

Smith J. D. — The spectrophotometric determination of microgram amounts of tin with phenylfluorone 346

Smith V. J., Robinson J. W. — Ultraviolet emission and absorption spectra produced by organic compounds in oxyhydrogen flames. II. Absorption spectra. Continuous source 193

Snegova A. D., Mocarev G. V. et Treger Ju. A. — Emploi de la chromatographie gaz-liquide pour l'analyse des chloroanilines. . 349

Snelleman W. et coll. — Flame emission spectrometry with repetitive optical scanning in the derivative mode 193

Sobol N. V. — Détermination des concentrations de l'ozone et des oxydes d'azote dans certains emplacements industriels. . . . 352

Sobota J. — Dosage des nitrates en présence de nitrites dans les eaux naturelles et usées par une méthode spectrophotométrique. . 352

Pages

Sokolov A. G. — Dosage de l'isopropanol par spectrométrie d'absorption dans le proche IR 269

Somin V. I. — L'élimination de l'ammoniaque à partir de tampon citrate. 197

Songina O. A., Ospanov Kh. K. et Kitajgorodskaja V. Ja.. 267

Souabni A. Es et Nangniot P. — Dosage des traces de Cd-Co-Cu-Fe-Mn-Pb-Zn dans quelques eaux minérales de Belgique par oscillopolarographique différentielle à tension imposée 176

Sparks R. J. et McCallum G. J. — Determination of trace elements by activation analysis with charged particles 136

Spengler D. et Hamroll B. — Séparation et analyse d'herbicides dérivés d'urée et carbamates, par chromatographie en phase vapeur réactionnelle. 354

Sperlea D. — Considérations sur la théorie de la conductibilité électrolytique 51

— Discussion concernant le déplacement des ions au cours du processus électrolytique. . 122

— Nouveaux aspects du processus de l'électrolyse 126

— Voir aussi Gelder D. W. von.

Srivastava A. K. — Voir Rastogi D. K.

Srivastava K. C. — Dosage spectrophotométrique du gallium (III) avec le rouge de pyrogallol 525

Srivastava K. C. et Banerji S. K. — Le chélate de fer (III)-quinalizarine. Étude de sa composition et de sa stabilité. 20

Staats G. et Brück H. — Sur le traitement préalable des échantillons par voie d'oxydation pour analyse par fluorescence RX . 343

Stara V. et Stary J. — Spectrophotometric determination of traces of arsenic. . . . 346

Starkova O. I., Eglite D. Ja., Krejle D. R. et Slavinskaja V. A. — Dosage d'alcool furylique, thiophène et pyrrole dans les catalysats de leur oxydation en phase vapeur . 138

Sterlinski S. — Features of the modified Covell method for computation of total absorption peak areas in complex gamma-ray spectra 135

Stewart J. T. et Lotti D. M. — Fluorimetric determination of some aliphatic and cyclic amines with 3-carboxy-7-hydroxycoumarin. 601

Stoll U. — Couplage des chromatographies sur couche mince et en phase vapeur pour l'identification d'hydroxy-acides et acides dicarboxyliques 795

Streckite G. = Streckyte G. — Dosage photométrique de Fe dans les électrolytes de nickelage sulfurique 67

Streuli C. A. — Adsorption chromatography of polar organic molecules on biogel . . . 193

Strömberg L. E., Stroemberg L. E. et Widmark G. — Qualitative determination of polyaromatic hydrocarbons in the air near gas-works retorts 198

Strusinski A. — Dosage de Mn et Cr de l'air atmosphérique sur un seul échantillon . . 198

Sturis A. P., Véveris O. E. et Bankovskij Ju. A. — Dosage de microquantités de Cu dans Au, Ag, Pt, Pd et Se purs à l'aide du bisulfure de diquinoléyle-8,8' 346

Stutheit J. S. — A dual-energy absorptiometer 140

Suda H., Honoso Y., Hosokawa Y. et Seto T. — Résolution de DL-aminoacides à l'aide d'une résine échangeuse d'ions optiquement active 428

Suery P. — Micro-analyse quantitative de Cu et Al par chromatographie sur papier. . . 351

Surikov V. T., Khan V. P., Muzgin V. N., Semin E. G. et Dmitriev I. A. — Dosage

Pages

spectro-chimique des impuretés dans le verre au Be 551

Suteu A., Hodisan T. et Kormos F. — Nouvelle méthode d'analyse colorimétrique de Fe (III) 271

Suzuki Y. — Détermination de la teneur en savons et de traces de métaux dans des graisses à base de Li, par spectrophotométrie d'absorption atomique. 67

Svitel J. et Jombik J. — The sensitivity of raidioisotope X-ray fluorescence analysis using Ross filters for energy selection. . . 552

Swasey C. C. — Determination of sodium in black liquor using a selective ion electrode . 600

Sychra V. et Matousek J. — Direct determination of nickel in gas oils and petroleum distillation residues by atomic fluorescence spectroscopy in a separated air-acetylene flame 793

Sychra V., Slevin J. P., Matousek J. et Bek F. — The determination of palladium by atomic-absorption, atomic-fluorescence and thermal-emission spectroscopy in various flames 603

T

Takahashi T. — Études sur le titrage à l'EDTA d'ions métalliques en mélanges à l'aide d'un appareil de titrage enregistreur. V. Titrage chélatométrique de Ni, Co et Al par potentiométrie 135

Takemura I. — Analyse qualitative des colorants d'oxydation et leurs intermédiaires par chromatographie sur couche mince . . 427

Tamhankar R. V. — Voir Raoot S.

Tananajko M. M., Gorenshtejn L. I. et Zhidik L. G. — Complexe de Mo avec diantipyrylméthane et pyrocathéchol et son application analytique 666

Tanaka T., Hiiro K. et Kinoyama T. — Titrage potentiométrique de l'ion CN^- avec emploi d'électrodes sélectives pour CN^-. . 663

Tarajan V. M., Ovsepjan E. N. et Karimjan N. S. — Dosage photométrique de Hg après extraction par le Vert brillant. 426

Tarodo de la Fuente B. — Voir Linden G.

Taulli T. A. et Kaelble E. F. — Selective sensitivity in atomic absorption 495

Teodorescu G. — Méthode de dosage de la N-phénylmorpholine 196

Terent'ev A. P., Obtemperanskaja S. I. et Tikhonov Ju. N. — Dosage spectrophotométrique de petites quantités de phénols. . 795

Terent'ev V. A. et Strel'chik B. S. — Dosage spectrophotométrique de l'eau dans les composés organiques au moyen de chlorure de cobalt. 199

Terlouw J. K., Ridder J. J. de, Heerma W. et Dijkstra G. — Mass-spectrometric determination of metal chelates. I. Quantitative determination of copper at the nanogram level 194

Tesarik B. — Appareil pour le dosage spectrochimique de Hg en traces. 666

Thakur R. D. et Saxena O. C. — Dosage de l'erbium par complexométrie 183

Thiel R. et Carpentier G. — Dosage photométrique de traces d'arsenic dans les eaux naturelles 353

Thielemann H. — Recherches analytiques sur l'influence de NaOH (à diverses *c*) sur les mono- et polyphénols. Méthodes bromatométriques de dosage du phénol total par le procédé allemand normalisé pour le contrôle des eaux des eaux usées et des boues. . . 138

Pages

— Analyse bromatométrique des composés phénoliques en utilisant une technique simplifiée 270

— Résultats d'une étude sur la séparation des naphtols-1 et -2 sous forme de produits de copulation avec des sels de colorants solides, par chromatographie sur couche mince et sur papier. 270

— Sur la séparation par chromatographie sur couche mince de phénol, crésols, diméthylphénols et naphtols. 429

— Séparation et identification par chromatographie sur couche mince des phénols volatils présents dans les eaux superficielles et souterraines polluées 430

— Dosage colorimétrique de la benzoquinone-1,4 au moyen de la phényl-1 diméthyl-2,3 amino-4 pyrazolone (-5) 795

THURET B. — Élaboration accélérée de perles reproductibles destinées à la fluorescence X. 343

TIPCOVA-JAKOLEVA V. G., DVORGAN A. G. et SEMENOVA I. B. — Concentration des impuretés par la méthode de coprécipitation dans l'analyse spectrographique du Cd de haute pureté 347

TITKOV Ju. B. — Dosage de Mo par fluorimétrie avec l'hydroxyquinoléine et le tétraphénylborate de Na. 344

TJULIKOVA T. Ja. — Dosage du Ni métallique dans les catalyseurs par une méthode de carbonylation 731

TOADER M., VOICU F. et SANDULESCU D. — Le dosage d'alcanes normaux et ramifiés par chromatographie en phase vapeur . . . 664

TOMORI Mme L. — Étude des isomères dichlorodiphénols par chromatographie en phase vapeur 601

TORIBARA T. Y. et KOVAL L. — A silver electrode in the potentiometric titration of thiols. 601

TOROK T. et BAN S. — Élimination des interférences causées par contamination de l'électrode, en analyse spectrographique . . . 550

TOUCHSTONE J. C., BALIN A. K., MURAWEC T. et KASPAROW M. — Quantitative densitometry on thin-layer plates of silica gel impregnated with phosphomolybdic acid . . . 427

TRIDOT G. — Voir WOZNIAK M.

TRIEBEL H. F. — La correction d'absorption pour les échantillons avec une matrice non homogène 550

TSUBAKI I. et NAKANISHI T. — Détection des acides par le thiocyanate 353

TSUDA T. et ISHII D. — Le couplage de la chromatographie en phase vapeur et de la spectroscopie IR en utilisant une cellule à liquide en écoulement 343

TSUDA T. et ONO K. — Dosage colorimétrique rapide de la silice dans la liqueur noire « kraft » à forte teneur en silice 495

TURINA S., KASTELAN-MACAN M. — The identification of a small amount of a substance overlapped by a large amount of another substance 342

TURK S. — Voir LINDEN G.

U

UCHIUMI A. — Réaction colorée du diphényl-1,3-(thiazolyl-2)-3 formazane avec les ions métalliques 68

UHLEMANN E. et PLATH M. — L'emploi de l'o-aminobenzophénone pour le dosage de Pd par photométrie d'extraction. . 425

UMER E. O. — Separation and determination of low-molecular-weight straight-chain (C_1-C_6) carboxylic acids by gas chromatography. 495

Pages

UNO T. et OKUDA H. — Sur le comportement de composés aromatiques, en chromatographie en phase vapeur. I. Chromatographie en phase vapeur de composés aromatiques, avec emploi de diamino-1,8 naphtalène comme phase stationnaire. 664

USVJACOV A. A. et SOLOMATIN V. T. — Titrage ampérométrique du formaldéhyde et de l'acide formique. 196

V

VACHEK J. et KAKAC B. — Dosage photométrique d'acide glyoxylique et de glyoxylate d'éthyle 138

VALENTE S. E. et SCHRENK W. G. — The design and some emission characteristics of an economical *dc* arc plasmajet excitation source for solution analysis 355

VALLET G. — Voir QUÉNUM B. M.

VALMALLE G. — Analyse des acides aminés par chromatographie en phase gazeuse. I. Application à l'analyse de mélanges synthétiques. 197

VASJUTINSKIJ A. I. et AZAROVA L. N. — Dosage en haute fréquence d'acides benzène carboxyliques en milieux non aqueux . . . 349

VEIBEL S. — Dosages fonctionnels en milieu aqueux et non aqueux. 77

VEKHEC L. et JANICKA K. — Dosage du styrène et phényl-4 dioxanne-1,3 en présence de leurs produits de polymérisation, par spectrométrie IR 269

VENKATESWARA RAO N. et ESWARA DUTT V. V. S. — Cerimetric determination of triphenylmethane dyes 354

— Titrimetric determination of vanadium (IV) with potassium permanganate or cerium (IV) sulphate at room temperature. 730

VENSKEVICIUS J. et BANAITIENE E. — Dosage des aldéhydes insaturés par iodométrie . . 65

VERBEEK A. A., HEYNS J. B. B. et EDGE R. A. — Decomposition of oxide and sulphide minerals and ores by fusion with ammonium salts 137

VERBERT A. — Voir WOZNIAK M.

VERES G. I. — Installation pour le dosage spectrométrique de microquantités de As et Sb 796

VERES G. I. et PERFIL'EV A. P. — Dispositif pour spectrographe pour le dosage de microquantités de Hg. 268

VERGNAUD J. M. — Voir COUDERT M.

VERNON F. — Tracer studies on the behaviour of cerium steel 345

VERNON F. et WILLIAMS J. M. — Spectrophotometric determination of boron in steel with methylene blue. 426

VERNOTTE Ph. — Mécanisme de la chromatographie en phase gazeuse 155

VERTALIER S. — Voir DEDDE M.

VICH J., CHURACEK J. et KUCERA V. — Analyse chromatographique des esters nitriques. 196

VIDAL G., GALMARD P. et LANUSSE P. Dosage des traces d'impuretés dans certains alliages réfractaires par spectrographie de masse à étincelles 268

— Identification des ions complexes dans les spectres de masse à étincelles des alliages à fortes teneurs 343

VIGNOLA T. — Le styrène monomère. Données techniques et analytiques. II. 271

VILLAREAL R., YOUNG J. O. et KRSUL J. R. — Spectrophotometric and radiochemical determination of zirconium by selective extraction with N-benzoyl-N-phenylhydroxylamine 550

Pages

VINOKUROVA N. M., D'JACHENKO S. A. et FEL'DMAN I. Kh. — Les sulfamido-8 quinoléines (nouveaux agents de complexation des métaux). 432

VITKUN R. A., POLUEKTOV N. S. et ZELJUKOVA Ju. V. — Dosage du mercure par fluorescence atomique 268

VYTRAS K., KOTRLY S., VONDRUSKOVA E. et VORAC B. — Les indicateurs chimiques par virage de couleur. IV. Choix de colorants inertes pour la préparation d'indicateurs procédant par modification de couleur . . . 557

VLASOV S. M. et KONOV A. S. — Dosage par chromatographie en phase vapeur des impuretés dans le méthacrylate de butyle. . . 349

— Dosage des impuretés dans l'acrylate de butyle par chromatographie en phase vapeur. 601

VOELLMIN J. A. — Séparation de stéroïdes, par chromatographie en phase vapeur, sur colonnes capillaires en verre 350

VOLODINA M. A., TERENT'EV A. P. et AMIR BESADA. — Sur la question du dosage de l'oxygène dans les composés organiques fluorés 351

VOVELLE C., FOULATIER R., GUÉRIN M. et DELBOURGO R. — Séparation de gaz permanents, hydrocarbures, dérivés oxygénés d'hydrocarbures par chromatographie en phase gazeuse 430

W

WACHLER G. — Application de la complexométrie aux dosages de métaux en hygiène du travail. II. Dosage de Pb, Zn et Cd, et de Cd et Ni simultanément dans l'air des locaux . 270

WAKSMUNDZKI A. et ROZYLO J. — Séparation d'aminopyridines par chromatographie sur couche mince, avec emploi de supports de diverses structures microporeuses . . . 196

WALLACE R. M. et HINTON J. F. — Determination of small amounts of aminecarboxylic acid complexing agents in the presence of excess trivalent lanthanides and actinides . 731

WEGER S. J., Jr., HOSSNER L. R. et FERRARA L. W. — Determination of boron in fertilizers by atomic absorption spectrophotometry 352

WEISZ H. — Microanalysis by the ring-oven technique 354

WERNET J. et WAHL K. — Dosage spécifique de l'acide nitrilotriacétique (NTA) dans le domaine du p. p. m. dans les eaux superficielles et les eaux résiduaires 430

WEST P. W. — Analytical methods for the study of air pollution 428

WEST P. W., LYLES G. R. et MILLER J. L. — Spectrophotometric determination of atmospheric fluorides. 352

WIERZBICKI T. et PIEPRZYK H. — Dosage d'O_2 dissous dans une eau potable 602

WILD P. W. — Analyse polarographique au cours du revêtement électrolytique des matières plastiques. 602

WILHELMS A. et BERNHARDT H. — Sur l'emploi d'un auto-analyseur dans un laboratoire d'étude des eaux potables 429

WILLE K.-D. — Dosage photométrique de Al dans l'acier avec l'Eriochrome cyanine sans séparation du fer 268

WILLIAMS T. R. et WAKEHAM S. — Quantitative bromination of aromatic amines. . . 731

WILSON A. L. — The performance-characteristics of analytical methods. II. 135

WINGE R. K. et FASSEL V. A. — Further studies on the *d. c.* carbon arc, gas-chromatographic technique for the determination of gases in metal 135

Pages

Wirzing G. — Quelques essais de séparation des acides naphtalène monosulfoniques sur colonne de gel de silice modifié 138

Wozniak M., Nicole J., Tridot G. et Verbert A. — Complexes de l'acide aminométhylphosphonique 512

Wronski M. — Application de la dithiofluorescéine au dosage de thiocyanates en traces sous forme de BrCN 140

Wronski M. et Kubalska B. — Détection de certains cations sur papier-filtre, à l'aide de fluorescéine-Hg 732

Y

Yaguchi M. et Perry M. B. — Ion exchange chromatography of 2-amino-2- deoxy-D-hexoses 356

Yakowitz H. et Heinrich K. F. J. — Color representation of electron microprobe area-scan images by a color separation process . 66

Pages

Yamaguchi R., Machida T. et Ueki M. — Dosage colorimétrique de l'ammoniac. III. Nouvelle méthode spectrophotométrique par le *m*-crésol 64

Yamaguchi S. et Moori T. — Analyse du produit de la sulfuration de l'acier au moyen de la diffraction électronique 592

Yamauchi F., Isoishi K. et Nozawa A. — Dosage par extraction à la méthylisobutylcétone et photométrie de flamme de Ga et Fe dans Al métallique. 551

Yasuda S. K. — Identification and determination of impurities in pentaerythritol tetranitrate 426

Yotsuyanagi T., Ito J. et Aomura K. — Spectrophotometric determination of small amounts of vanadium (V) with 4- (2-pyridylazo) resorcinal 136

Young J. L. et Yamamoto M. — Experience with an electrolytic « ninhydrin reactor ». . 665

Yousef A. A., Arafa M. A. et Malati M. A. — Determination of sodium oleate for adsorption measurements 347

Pages

Z

Zakupra V. A., Dobrov V. S., Grona L. Ja. et Lizogub A. P. — Analyse des alkylphénols de *M* élevée par chromatographie en phase liquide et gaz liquide et par RMN . . . 349

Zareckij M. I., Kogan V. B., Kononov N. F., Podoljak V. G. et Tolchinskaja F. Kh. — Sélectivé des solvants polaires pour le système thiophène-benzène 426

Zhivopiscev V. P. et Istomina V. A. — Les colorants de l'antipyrine comme réactifs analytiques. IV. Dosage photométrique du P . 355

Zimmer K. et Ikrényi K. — Problèmes de l'analyse spectrométrique des terres rares. I. Dosage spectrographique de terres rares dans la bauxite avec électrodes de Cu . . 194

Zlakowska W. — Dosage de l'azote dans les composés organiques 347

Zorin A. D. et coll. — Analyse chromatographique des diborane, silane et germane pour leur teneur en impuretés organiques . . . 199

II. — MATIÈRES

Pages

A

Acides. — Détection des acides par le thiocyanate (I. Tsubaki et T. Nakanishi). . . 353

Acide ascorbique. — Microdetermination of ascorbic acid and tryptophan by colorimetry (A. Ahmad) Iftikhar 429

Acides barbituriques. — The coulometric titration of barbiturates (J. R. Monforte et W. C. Purdy) 602

Acide benzoïque. — Oxydation des acides salicylique et benzoïque dans leur mélange (P. K. Jaiswal) 386

Acide carbamique. *Dérivés.* — Dosage de chlorures d'acide carbamique et de chlorhydrates d'amines dans leurs mélanges (T. Lesiak) 269

Acide citrique. — Analyse du citrate de Mg. Étude polarographique de l'acide citrique (Mme J. Mohay, née Farkas, Mme P. Szepesvary et E. Pungor). 602

Acide cyanurique. — Dosage de l'acide cyanurique par la réaction avec des dérivés de la guanidine (E. N. Bojcov et E. A. Kosterina) 138

Acide formique. — Microdosage des acides formique et oxalique en mélange avec Ce (IV) et Ag (III) (P. K. Jaiswal et V. N. Singh) . 254

— Emploi du ditellurato-argentate en microanalyse ; dosage du mélange de formaldéhyde et d'acide formique (P. K. Jaiswal) . 631

Acide fumarique. — Microdosage au moyen du carbonate de guanidine (A. K. Saxena) . 234

— Nouvel agent de titrage pour le microdosage. 567

Acide glutamique. — The analysis of mixtures of glutamix and α-ketoglutaric acids by infrared spectroscopy (F. L. Estes, A. L. Myers ; S. Briney) 350

Acide glycolique. — Microdosage : emploi du citrate de potassium comme nouvel agent de titrage (A. K. Saxena). 721

Pages

Acide glyoxylique. — Dosage photométrique d'acide glyoxylique et de glyoxylate d'éthyle (J. Vachek et B. Kakac) 138

Acides gras. — Computerized quantitative analysis of methyl and ethyl esters of long chain fatty acids by gas-liquid chromatography using relative molar response (P. Mares, J. Skorepa et M. Fridrich). 65

— Chromatographie en phase vapeur quantitative d'acides gras saturés et non saturés sous forme de leurs esters triméthylsilyliques (M. Donike, W. Hollmann et D. Stratmann). 65

— Pyrolysis-gas chromatography of long chain fatty acid salts (T. Nakagawa, K. Miyajima et T. Uno) 430

— Analyse des acides gras par chromatographie en phase vapeur (A. I. Parimskij, P. Pe. trjakov et Ju. P. Panov) 495

— Separation of mono- and dibasic fatty acids by gas chromatography (L. de Lindemann). 601

Acide hippurique. — Utilisation du carbonate de guanidine comme réactif de titrage pour le dosage de l'acide hippurique (A. K. Saxena) 400

— Utilisation du citrate de potassium comme nouvel agent de titrage dans le microdosage de l'acide hippurique (A. K. Saxena). . . 656

Acide lactique. — Dosage titrimétrique à l'aide de Ag (III) comme oxydant (P. K. Jaiswal) 96

Acide maléique. *Dérivés.* — Dosage des doubles liaisons dans les esters de l'acide maléique (N. F. Budjak et Z. M. Demidova). 348

Acide naphténique. — Analysis of naphthenic acid by gas-liquid chromatography (N. G. Eider) 601

Acide nitrique. *Dérivés.* — Analyse chromatographique des esters nitriques (J. Vich, J. Churacek et V. Kucera). 196

Acide oléique. *Dérivés.* — Determination of sodium oleate for adsorption measurements (A. A. Yousef, M. A. Arafa et M. A. Malati) . 347

Pages

Acides organiques. — Dosage de quelques acides organiques végétaux par chromatographie en phase gazeuse. Application au sorgho (P. Morard et E. Bourrier). . . . 315

— Dosage des acides carboxyliques saturés à chaîne ramifiée et de leurs esters par la méthode de chromatographie gaz-liquide à *t* programmée (Ja. T. Ejdus, K. V. Puzickij et Jan Jun Bin-Yan Yun Bin). 348

— Dosage en haute fréquence d'acides benzènecarboxyliques en milieux non aqueux (A. I. Vasjutinskij et L. N. Azarova) 349

— Note sur le dosage de quelques acides carboxyliques α,β, dihydroxylés à l'aide du réactif HMBT (M. Pays et M. Beljean) . . 349

— Separation and determination of low-molecular-weight straight-chain (C_1-C_8) carboxylic acids by gas chromatography of their anilide derivatives (E. O. Umeh). 495

— Couplage des chromatographies sur couche mince et en phase vapeur pour l'identification d'hydroxy-acides et acides dicarboxyliques (U. Stoll) 795

— Emploi de la méthylpyrrolidone pour le titrage différentiel des acides et des phénols (G. M. Gal'pern, Ja. A. Gurvich et N. F. Krjuchkova) 795

Acide oxalique. — Microdosage des acides formique et oxalique en mélange avec Ce (IV) et Ag (III) (P. K. Jaiswal) . . . 254

— Emploi du ditellurato-argentate en microanalyse : dosage du mélange des acides oxalique et tartrique et du mélange de formaldéhyde et d'acide formique (P. K. Jaiswal) 631

— Microdosage : emploi du citrate de potassium comme nouvel agent de titrage (A. K. Saxena) 721

Acide phosphonique. *Aminométhylphosphonique.* — Complexes (M. Wozniak) . . . 512

Acide phosphorique. — Étude des acides phosphoriques par méthode magnéto-optique (V. M. Borisov, B. M. Maslennikov, V. A. Samojlov, V. N. Gubareva et L. N. Konanykhina) 352

Pages

Acide phtalique. — Microdosage de l'acide phtalique à l'aide du carbonate de guanidine comme produit titrant (A. K. Saxena) . . 171

Acide salicylique. — Oxydation des acides salicylique et benzoïque dans leur mélange (P. K. Jaiswal) 386

— Oxydation des acides salicylique et phtalique en mélange (P. K. Jaiswal) 457

Acide stéarique. *Dérivés.* — Gas liquid and thin layer chromatographic analysis of 12-aminostearic acid (B. Freedman) . . . 665

Acides sulfoniques. — Quelques essais de séparation des acides naphtalène monosulfoniques sur colonne de gel de silice modifié (G. Wirzing) 138

— Pyrolysis gas chromatographic determination of arylsulfonic acids and salts (S. Siggia et L. R. Whitlock) 795

Dérivés. — Separation and determination of linear and branched chain alkylbenzene sulfonates by salting-out chromatography (S. Fudano et K. Konishi) 551

Acide sulfurique. — Prescriptions de sécurité [Livre] 435

Acide tartrique. — Voir aussi **Acide oxalique** (P. K. Jaiswal).

Acide urique. — Un dosage bromométrique indirect de mélanges acide urique-xanthine (H. Raber et M. Dielacher) 138

Aciers. — Recherche fondamentale sur l'extraction et l'analyse des inclusions d'oxydes dans l'acier par les méthodes à l'acide nitrique (K. Narita, A. Miyamoto et H. Matumoto) 66

— Rapid spectrophotometric determination of boron in steel (O. P. Bhargava et W. G. Hines) 194

— Sur le dosage spectrométrique et spectrochimique de B dans les aciers à l'aide d'une dispersion spectrographique moyenne (J. Jambor, J. Medek et L. Sommer) . . . 194

— Sonde et détecteur au trempé pour l'enregistrement de O_2 libre dans l'acier en fusion. 200

— Méthode améliorée pour la détermination, par diffraction de RX, de la teneur en austénite résiduelle des aciers trempés (E. Fuchs et L. Varga) 267

— Dosage photométrique de Al dans l'acier avec l'Eriochrome cyanine sans séparation du fer (K.-D. Wille) 268

— Dosage de l'azote dans les aciers par fusion réductrice sous argon et chromatographie en phase gazeuse (M. Hanin) 296

— Tracer studies on the behaviour of cerium steel (F. Vernon) 345

— Dosage de l'hydrogène dans les aciers par extraction à chaud sous gaz porteur et chromatographie en phase vapeur (G. Amati, S. Maneschi et N. Vantini) 345

— Spectrophotometric determination of boron in steel with methylene blue (F. Vernon et J. M. Williams) 426

— Contribution à l'étude de l'analyse quantitative des faibles teneurs en argent, étain, arsenic, antimoine et plomb dans les aciers, par spectrométrie de fluorescence X (M. Barbier et J. M. Rondeau) 470

— Dosage de C dans l'acier liquide par une méthode thermo-électrique (V. Ju. Kaganov, O. M. Blinov, M. S. Supin, A. M. Belen'kij, V. F. Berdyshev et L. A. Ostrovskij) . 551

— Analyse du produit de la sulfuration de l'acier au moyen de la diffraction électronique (S. Yamaguchi et T. Moori) 592

Précision et limites de détection des microprocédés spectrographiques en analyse chimico-métallographique (K.-H. Koch et K. Ohls) 663

Pages

— Dosage photométrique du Se dans les aciers par le diamino-2,3 naphtalène (E. S. Orlova, I. I. Nazarenko et M. E. Barenbaum) . . . 666

— Application des séparations par résines échangeuses d'ions à l'analyse des aciers (P. de Gélis) 673

Acryliques (dérivés). — Dosage par chromatographie en phase vapeur des impuretés dans le méthacrylate de butyle (S. M. Vlasov et A. S. Konov) 349

— Dosage des impuretés dans l'acrylate de butyle par chromatographie en phase vapeur (S. M. Vlasov et A. S. Konov) 601

— Dosages séparés d'acide méthacrylique et de mélanges d'acrylates et méthacrylates (V. D. Bezuglyj, I. B. Voskresenskaja, V. N. Dmitrieva et T. A. Alekseeva) 551

Air. — Enregistrement automatique des résultats de mesure dans le cas du dosage en continu des impuretés organiques de l'air (G. Menk, S. Häntzsch et F. Nietruch) . . 65

— Sur la toxicité du vinyltoluène et les méthodes de son dosage dans l'air (I. L. Krynskaja, L. I. Petrova, Z. G. Guricheva, E. G. Robachevskaja et G. M. Bukevich) . . . 65

— Dosage des esters méthyliques des acides carboxyliques C_6-C_{10} dans l'air (E. G. Kachmar et I. A. Pinigina) 197

— Qualitative determination of polyaromatic hydrocarbons in the air near gas-works retorts (L. E. Strömberg et G. Widmark) . 198

— Dosage de Mn et Cr de l'air atmosphérique sur un seul échantillon (A. Strusinski) . . 198

— Dosage par chromatographie des constituants des solvants complexes. Méthode générale et extension au cas des atmosphères des locaux de travail (P. Chovin, J. Lebbe et J. P. Guenier) 198

— Determination of atmospheric iron particulates by X-ray fluorescence spectroscopy (J. Y. Hwang) 198

— Tentative method of analysis for formaldehyde content of the atmosphere (colorimetric method) 269

— Dosage dans l'air de microconcentrations de *m*-nitro-aniline en présence de dérivés nitrés du benzène (N. G. Andreeshcheva) . . . 270

— Applications de la complexométrie aux dosages de métaux en hygiène dutra vail. II. Dosage de Pb, Zn et Cd, et de Cd et Ni simultanément dans l'air des locaux (G. Wachler) 270

— Dosage continu de traces de SO_2 dans l'atmosphère et autres mélanges gazeux (P. Larrat et J. Louise) 270

— Tentative method of analysis for selenium content of atmospheric particulate matter . 270

— The use of thin-layer chromatography and mass spectrometry for the rapid estimation of trace quantities of air pollutants (J. R. Majer, R. Perry et N. J. Reade) . . . 348

— Tentative method of analysis for antimony content of the atmosphere 351

— Homogeneous chemiluminescent measurement of nitric oxide with ozone. Implications for continuous selective monitoring of, gaseous air pollutants (A. Fontijn, A. J. Sabadell et R. J. Ronco) 351

— L'emploi de l'analyse frontale pour l'échantillonnage et le dosage de l'oxyde de carbone dans l'air (L. Dubois et J. L. Monkman) . 351

— Tentative method of analysis for carbon monoxide content of the atmosphere (manual-colorimetric method) 351

— Dosage de Cd dans l'air. Précision de la méthode (I. Pines) 351

Pages

— Fluorimetric determination of sulfur dioxide as sulfite (H. D. Axelrod, J. E. Bonelli et J. P. Lodge, Jr.) 352

— The determination of formaldehyde, acrolein and low molecular weight aldehydes in industrial emissions on a single collection sample (D. A. Levaggi et M. Feldstein) . 352

— Spectrophotometric determination of atmospheric fluorides (P. W. West, G. R. Lyles et J. L. Miller) 352

— Trace lead analysis employing a dual-channel single-crystal X-ray spectrometer (E. B. Buchanan, Jr. et T. D. Schroeder) . . 352

— Analyse : nouveau système Technicon. . 415

— Mesure automatique de la pollution. . 419

— The use of plastic bags for industrial air sampling (B. S. Smith et J. O. Pierce) . . 428

— Trace hydrocarbon analysis 428

— Dosage de l'acide cyanhydrique dans l'air (G. Kurchatova) 428

— Analytical methods for the study of air pollution (P. W. West) 428

— Infrared spectroscopy and infrared lasers in air pollution research and monitoring (P. L. Hanst) 428

— Needs in electronic instrumentation for air-pollution analysis (A. E. O'Keeffe) . . . 428

— Dosage par extraction et photométrie du diméthylacétamide dans l'air (E. V. Eremjan et K. A. Davtjan) 496

— Hydrocarbures et pollution atmosphérique (D. Halot) 496

— Dosage du formaldéhyde dans l'air (V. Masek) 496

Tentative method of analysis for strontium-90 content of atmospheric particulate matter 602

— Characterization of organic solvents for electrochemical air pollution sensors (Ramesh Chand et P. R. Cunningham) 602

— Chemiluminescent measurement of atmospheric ozone. Response characteristics and operating variables (J. A. Hodgeson, K. J. Krost, A. E. O'Keeffe et R. K. Stevens . 603

Dosage photométrique du pantaérythritol (T. I. Kravchenko) 732

Procédé spectrophotométrique de dosage du chloroprène dans l'air (K. Kh. Apojan, M. M. Abeshjan, V. A. Gofmekler, A. V. Mnacakanjan, G. A. Mutafjan, U. G. Pogosjan et A. Kh. Tarverdjan) 732

— Contribution à l'étude des possibilités d'application sur le terrain d'une méthode de dosage d'H_2S dans l'air, à l'aide de la *p*-diméthylphénylènediamine (D. Colosi-Esca) . 665

— Analyseurs de gaz électrochimiques pour dosage des polluants de l'air (V. Z. Al'perin et R. N. Sajfi) 796

– Possibilités de l'analyse luminescente des polluants de l'air (E. T. Gajnullina et R. N. Nurmukhametov) 796

— Voir aussi **Pollution.**

Alcalino-terreux. — Nouveaux réactifs organiques pour le dosage photométrique de Ba, Sr, Ca^{2+} et SO_4^{2-} (T. V. Petrova et N. Khakimkhodzhaev et S. B. Savvin) . . . 200

— Méthode iodométrique à l'arséniate pour le dosage de Ba et Sr en présence l'un de l'autre (G. B. Shakhtakhtinskij. G. A. Aslanov et G. A. Dzhafarov) 794

Alcalins. — Dosage des éléments alcalins, alcalino-terreux et des terres rares par la méthode de polarographie à amalgame par accumulation. I. Dosage des éléments alcalins (V. K. Ivanov, A. G. Stromberg et A. A. Kaplin) 268

Pages

— Titrage phototurbidimétrique des sels de sodium et de potassium en milieu éthanol (A. P. Kreshkov, M. I. Lebedeva et B. I. Isaeva) 731

Alcaloïdes [Livre] 498

— La polarographie et le titrage ampérométrique dans l'analyse des alcaloïdes (L. E. Kuchma et F. M. Shemjakin). 270

— Influence des agents solvants dipolaires sur l'extraction des alcaloïdes par $CHCl_3$ (S. F. Petrashkevich, G. L. Starobinec et E. M. Rakhman'ko) 270

— Combinaisons entre alcaloïdes et colorants, et étude de leur nature (E. Graf et W. Rönsberg) 429

Alcools. — Analyse par chromatographie en phase vapeur de la composition des alcools gras de synthèse (B. P. Kotel'nikov et P. R. Nichikova) 195

— The colorimetric determination of tertiary alcohols with an aldehyde-acid reagent (M. R. F. Ashworth et I. Venn) 196

— Dosage des alcools et des mercaptans par chromatographie en phase vapeur (S. I. Obtemperanskaja et Nguen Dyk Khoe) . . 349

Alcool furylique. — Dosage d'alcool furylique, thiophène et pyrrole dans les catalysats de leur oxydation en phase vapeur (O. I. Starkova, D. Ja. Eglite, D. R. Krejle et V. A. Slavinskaja) 138

Alcool propylique. — Dosage de l'isopropanol par spectrométrie d'absorption dans le proche IR (A. G. Sokolov) 269

Aldéhydes. — Dosage des aldéhydes insaturés par iodométrie (J. Venskevicius et E. Banaitiene) 65

Aldéhyde acétique. *Dérivés.* — Détermination de la teneur en chloracétaldéhyde par le procédé au sulfite (N. S. Astakhina et T. E. Gulaja) 348

Aldéhyde formique. — Titrage ampérométrique du formaldéhyde et de l'acide formique (A. A. Usvjacov et V. T. Solomatin) . 196

— Emploi du ditellurato-argentate en microanalyse : dosage du mélange de formaldéhyde et d'acide formique (P. K. Jaiswal) . . . 631

— Analyse, par chromatographie en phase vapeur, du formaldéhyde et de ses sous-produits (H. L. Gruber et H. Plainer). . . 664

Aliments. — [Livres] . . 275, 498, 669, 708

— Détermination des antioxydants dans les matières alimentaires (Denise Halot). . . 776

Alliages. — Dosage spectrométrique de Ca dans les alliages magnétiques (N. I. Slezko, O. V. Chashchina, Z. I. Otmakhova et R. F. Zarubina) 268

— Dosage des traces d'impuretés dans certains alliages réfractaires par spectrographie de masse à étincelles (G. Vidal, P. Galmard et P. Lanusse) 268

— Identification des ions complexes dans les spectres de masse à étincelles des alliages à fortes teneurs (G. Vidal, P. Galmard et P. Lanusse) 343

Alliages d'aluminium. — Vacuum-fusion determination of oxygen in Al-Mg-Al_2O_3-MgO composites (A. Colombo et E. Rodari) . . 267

Alliages de cuivre. — The direct determination of boron in copper alloys and nickel after dissolution in nitric acid (P. Pakalns) . . . 136

Alliages de fer. — Compositions and dissolution techniques for ferro-alloys and foundry additives (H. Green) 64

— Étude sur les méthodes d'analyse utilisées dans les aciéries. VII. Extraction et dosage spectrophotométrique du W dans un ferroniobium à l'aide du complexe TPAC-thiocyanate (R. Kajiyama, K. Ichihashi et K. Ichikawa) 64

Pages

— Dosage d'azote dans les ferro-alliages et les métaux par une méthode d'entraînement à la vapeur (S. Maekawa, K. Kato et T. Kamada) 794

Alliages de nickel. — Détermination de la composition de la phase intermétallique γ' dans les alliages réfractaires de Ni (M. N. Kozlova, N. F. Lashko et N. M. Rudneva) . 267

Alliages de titane. — Analyse par fluorescence X d'alliages à base de Ti à l'aide de la technique de l'échantillon vitrifié (T. Mizuno, T. Matsumura, N. Kotani et T. Goto) . . . 664

Alliages de zinc. — Dosage rapide de faibles quantités d'Al dans un alliage à base de Zn (H. Imai et S. Watanabe) 344

— Rapid polarographic determination of copper, lead, and cadmium in zinc die casting alloys containing 0 to 1 % copper (E. Kurz et G. Kober) 344

Aluminium. — Étude du dosage de V dans les produits de fabrication de l'alumine et dans l'Al métallique (O. Klug et Mme F. Orban) 64

— Analyse de l'Al de très haute pureté. Dosage spectrophotométrique de Fe, Cu, Si (G. Matelli et V. Vicentini) 65

— Possibilities of the joint application of X-ray diffractometer and derivatograph to the quantitative phase analysis of bauxites and simular rocks (G. Bardossy) 193

— Dosage par photométrie extractive de Ti dans l'Al et les alliages d'Al avec le diantipyryl-4,4′ méthane (A. Hofer et R. Heidinger) 194

— Dosage d'impuretés dans Al par précipitation comme sulfures et mesure par fluorescence X (Fukasawa, O. Tsunekawa et A. Mizuike) 344

— Séparation par échange d'anions de Al et Ga d'avec In, Fe et Cu, à l'aide d'acide lactique (I. V. Pjatnickij et L. L. Kölömiec) . 345

— Dosage de O_2 dans Al. Extraction à chaud dans un courant de gaz inerte avec emploi d'un bain de Cu (G. Kraft et A. Kahles) . . 345

— Spectrochemical analysis of aluminium ingots (G. W. Cockbill et F. H. Smith) . . 347

— L'action masquante des acides tartrique et citrique sur Fe, Al, Ti, Zr. II. Dosage par extraction et photométrie de l'Al par réaction de déplacement (I. V. Pjatnickij et L. M. Glushchenko) 550

— Dosage par extraction à la méthylisobutylcétone et photométrie de flamme de Ga et Fe dans Al métallique (F. Yamauchi, K. Isoishi et A. Nozawa) 551

— Contrôle spectrochimique des impuretés dans Al pur destiné à des usages électriques (F. Delibes Setien) 551

— Dosage spectrophotométrique de P en traces dans Al de pureté élevée par extraction au bleu de molybdène-acétate de butyle (H. Fujinuma et I. Yoshida) 794

Amines. — Sur l'oxydation d'amines aromatiques (K. R. Manolov et V. T. Stamatova) . 196

— Méthode de dosage des hexosamines sous forme de dérivés N-dinitro-2,4 phényle (H. J. Haas et A. Weigerding) 197

— Thin-layer chromatography of some aromatic amino compounds (G. Duncan, L. Kitching et R. J. T. Graham) 197

— Analysis of mixtures of amines by differential kinetics (Iswori Lal Shresta et Mihir Nath Das) 268

— Méthode sensible de détection de composés contenant des groupes amine primaire, sur plaques de couches minces (P. Haefelfinger). 347

— Thin-layer chromatography of amine oxidation products (J. H. Ross) 348

Pages

— Les séparations (amines/acides organiques) à l'aide de tampons multiples (L. I. Brutko). 426

— Cobalt (II) as a developing agent in thin-layer chromatography of amine derivatives (S. M. Aharoni et M. H. Litt) 427

— Fluorimetric determination of some aliphatic and cyclic amines with 3-carboxy-7-hydroxycoumarin (J. T. Stewart et D. M. Lotti) 601

— Sur une colorimétrie des alcoylamines primaires et secondaires (J. Bartos et H. Pesez). 602

— Quantitative bromination of aromatic amines (T. R. Williams et S. Wakeham) . . . 731

Aminoacides. — Mass spectrometry of phenylthiohydantoin (PTH) amino acids (B. W. Melvas) 137

— Réaction colorée spécifique de la tyrosine et du tryptophanne (F. Goshima et K. Yokoyama) 138

— L'élimination de l'ammoniaque à partir de tampon citrate (V. I. Somin) 197

— Analyse des acides aminés par chromatographie en phase gazeuse. I. Application à l'analyse de mélanges synthétiques (G. Valmalle) 197

— Électrophorèse sur couche mince d'aminoacides, sur argile acide japonaise (F. Goshima et Y. Chihaya) 350

— Separation of acidic amino acids by high-voltage paper electrophoresis and chromatography (P. J. Peterson et L. Fowden) . . . 350

— Ion exchange chromatography of 2- amino-2- deoxy-D-hexoses (M. Yaguchi et M. B. Perry) 356

— Application de la chromatographie sur couche mince bidimensionnelle pour le dosage des aminoacides par spectrophotométrie ou densitométrie (E. Dworschak et M. Hegedüs). 427

— Technique améliorée pour l'analyse des aminoacides et composés apparentés, sur couche mince de cellulose. III. Détection et identification par agents de réactions colorées sélectives (J. G. Heathcote, R. J. Washington, C. Haworth et S. Bell) 427

— Microdosage des amino-acides par le dinitro-2,4 fluorobenzène pour l'analyse de peptides de petite dimension (E. Heymann) . . 427

— Chromatographic and electrophoretic behavior of aminophosphonic acids on layers of cation exchangers (L. Lepri, P. G. Desideri et V. Coas) 428

— Recherches sur l'ortho-diacétylbenzène, réactif des groupements aminés. I. Étude de la réaction avec les aminoacides (M. Bouhris, H. Jensen et E. Neuzil) 428

— Séparation d'acides aminés marqués au ^{14}C par chromatographie sur film mince dans le domaine du sub-ng (E. Cremer et E. Seidl) . 665

— Experience with an electrolytic « ninhydrin reactor » (J. L. Young et M. Yamamoto) . 665

— Détermination de la séquence des aminoacides dans les peptides par une combinaison de la spectrométrie de masse et de la dégradation d'Edman (N. A. Aldanova, E. I. Vinogradova, S. A. Kazarjan, B. V. Rozynov et M. M. Shemjakin) 665

— Utilisation de la glyoxaline comme nouveau réactif de titrage pour le microdosage des acides aspartique et glutamique (A. K. Saxena) 757

Ammoniac. — Dosage colorimétrique de l'ammoniac. III. Nouvelle méthode spectrophotométrique par le *m*-crésol (R. Yamaguchi, T. Machida et M. Ueki) 64

— Dosage spectrophotométrique de NH_3 avec la chloramine T et le thymol (M. Nishimura, K. Sugino et K. Natsunaga) 665

Pages

Ammonium. — Nouvelle technique de dosage spectrophotométrique de l'ion NH_4^+ avec le complexe bleu de méthylthymol-Hg (II). . 603

Amphétamines. — [**Livre**] (compte rendu de symposiums) 799

Analyse (généralités). — 20e Conférence annuelle de Denver sur l'application de l'analyse aux rayons X. 339

— Analyse par activation : Réunions internationales (Saclay, octobre 1971) 417

— Scintillation liquide : Symposium international (Brighton, septembre 1971). . . 419

— 1re Conférence analytique européenne (Heidelberg, août 1972) 596

— 23e Conférence de chimie analytique de Pittsburg (Cleveland, mars 1972) . . 597, 660

Anhydride sulfureux. — Mercury substitution-nucleonic detection instrument for sulfur dioxide measurement (R. J. Pfeifer, B. Y. Cho et O. L. Utt) 666

Aniline. — Extraction de l'aniline par le benzène à partir de solutions aqueuses diluées (I. M. Korenman et G. M. Zimina) . . . 195

Dérivés. — Analyse quantitative par spectrométrie de RMN. IV. Détermination des teneurs en diéthylaniline d'une monoéthylaniline non purifiée et en monoéthylaniline d'une déthylaniline non purifiée (T. Kameo, T. Hirashima, O. Manabe et H. Hiyama). . 349

— Emploi de la chromatographie gaz-liquide pour l'analyse des chloroanilines (A. D. Snegova, G. V. Mocarev et Ju. A. Treger) . 349

Antibiotiques. — [**Livres**] 71, 798

Antimoine. — Le quinoléviazo-2 *p*-crésol : nouveau réactif pour la détection et le dosage par extraction et photométrie de Sb (III) (K. Rakhmatullaev, M. A. Rakhmatullaeva, Kh. P. Rakhimov et S. H. T. Talipov) . . 355

— Dosage spectrographique des impuretés dans Sb et l'antimoniure de Ga très purs (L. L. Baranova, M. G. Nazarova et S. M. Solodovnik) 600

Oxyde. — Dosage de l'oxygène dans l'oxyde d'antimoine par méthode au soufre (Ju. F. Orlov et E. I. Lobach) 137

Appareillage. — MAC 71 (Milan, octobre 1971) 419

— MAC 72 (Milan, octobre 1972) 419

— An elution attachment for analytical polyacrylamide gel electrophoresis (M. B. Mann et P. C. Huang) 69

— Bouée d'enregistrement automatique . . 130

— Détecteur de fuite de gaz à ultra-sons . . 131

— Analyseur magnéto-optique 132

— Simple equipment for titration, measurement and mixing of very small volumes of solution (V. Knobloch et B. Mudrova) . . 200

— Mesure automatique des concentrations des milieux liquides (V. V. Shchetinskij et M. M. Kovan'ko) 200

— Détecteur de crête de très grande précision à mémoire capacitive (C. Delpech) . . . 272

— Les ionomètres, nouveau type d'appareil de mesure pour la détermination potentiométrique directe des *c* (F. Oehme et H. J. Wolf). 272

— L'appareillage de laboratoire au 9e Salon International de la Chimie (19-24 avril 1971). 411

— Nouveaux doseurs d'H et de C . . . 418

— Inexpensive near-infrared and infrared cell holders for disposable liquid infrared cells (H. J. Hinitz) 432

— Monitoring silicon tetrachloride concentration in hydrogen carrier gas (G. A. Riley et J. A. Amick) 432

Dispositif pour titrage automatique (B. V. Antropov, V. I. Klochkov, Ju. L. Ponomarev, E. Ja. Tarat et A. B. Kusov). . 432

Pages

— Nouvelle caméra de télévision couleur . . 488

— Vannes de réglage très fin. 489

— Étude statistique de l'erreur analytique d'un analyseur automatique de C, H, N, comportant un détecteur par conductimétrie thermique différentielle (M. Shimizu et K. Hozumi) 495

— The utilization of Geiger counters for the detection of non-radioactive effluents from a gas chromatograph (J. A. Lubkowitz, W. C. Parker et A. F. Findeis). 552

— Étude de la perte radiale de vapeurs lors des mesures d'absorption atomique en cuvette de graphite (B. V. L'Vov et A. D. Kharcyzov) 603

— Sondes infrarouges « Brun » 725

— Dilatomètre 2 500° C-Unitherm 786

— Nouveau rhéomètre pour produits cellulaires 786

— Modernisation du générateur à commande électronique de type GEU (G. G. Kasatkin, V. I. Grandt et A. I. Stepanov) 796

— Voir aussi **Laboratoire, Nouveautés et aux divers procédés** (Filtration, etc.).

Argent. — Microdosage direct de l'argent. 4. Microdosage sans séparation de l'argent et du cadmium présents simultanément dans une solution (J. V. G. Krishnamurthy et O. C. Saxena) 119

— Séparation et dosage électrolytique de Ag et Cu (R. Rampini). 194

— Collection of traces of silver on powdered dithizone. Application of ultrasonics (K. Fukuda et A. Mizuike) 344

— Polycomplexion de métaux de transition avec l'imidazole. I. Systèmes Ag^+-imidazole et Cd^{+2}-imidazole (G. Berthon) 501

Argiles. — Application de la spectrométrie infrarouge à l'étude des argiles et ciments hydratés 139

Arsenic. — Spectrophotometric determination of traces of arsenic (V. Stara et J. Stary). . 346

— Dosage absorptiométrique de As^{+3} avec l'iodure de bleu de méthylène (tétraiodo (J. de Oliveira Meditsch et C. M. Sartori Piatnicki). 426

Automatisation. — Ilmac 71 (Bâle, septembre 1971) 132

— Interkama 71 (Düsseldorf, octobre 1971) . 189

— Conférence sur le Contrôle automatique (Saint-Louis, Mo., août 1971). 339

— Journées d'études de la « conduite automatique des processus » (Lille, septembre 1971). 545

— Symposium international Technicon (Paris, novembre 1971) 595, 785

— Terminologie [**Livre**] 800

— Traitement simple des informations dans le cas des changeurs d'échantillons (K. V. Shrelter) 69

— Multiclavier INFOREX 186

— Automatisation d'analyse chromatographique sur ordinateur (H. Brusset, D. Depeyre et J.-P. Petit) 207

— PiMC, ordinateur pour la mesure et le comptage des particules 256

— Calculateur série 9800 modèle 10. . . . 594

— Systèmes automatiques de traitement de données en chimie analytique. 789

— État actuel et tendances de la chimie analytique instrumentale moderne : Informatique, automatisation et emploi d'ordinateurs (R. Kaiser) 793

Automobiles. — Application d'un ordinateur à l'analyse des gaz d'échappement d'automobile (Y. Mikami et S. Takekoshi) . . . 428

— Dosage rapide de Pb dans les gaz d'échappement d'automobile (T. Ishi et S. Musha) 665

Pages

Azoïques. — Méthodes d'analyse électrophorétique et chromatographique des composés azoïques. I. Analyse des préparations d'arsénazo III et de ses analogues (S. B. Savvin, T. G. Akimova, E. P. Krysin et M. M. Davydova). 1

Méthodes d'analyse électrophorétique et chromatographique des composés azoïques. II. Séparation des isomères (T. G. Akimova, S. B. Savvin et T. V. Petrova). 347

Azote. — Dosage thermométrique de l'azote dans les sels d'ammonium et son emploi pour le dosage de l'azote dans les végétaux (N. Malingerova) 66

— Méthode au soufre pour le dosage de microquantités d'oxygène dans l'azote (T. P. Mitrofanova, Ju. F. Orlov et E. I. Plotkina). 271

— Nouveau dispositif automatique pour dosage rapide de l'azote (W. Merz) 272

— A rapid procedure for preparing gas samples for nitrogen-15 determination (P. J. Ross et A. E. Martin) 430

B

Bactériologie. — [**Livres**] 274, 339

Baryum. *Sulfate.* — Thermal decomposition of barium sulfate to sulfur dioxide for mass spectrometric analysis (B. D. Holt et A. G. Engelkemeir) 663

Bâtiment. — Résines de synthèse dans la construction [**Livre**] 72

Benzène. — Dosage de faibles quantités de thiophène dans le benzène pur (S. Nakagawa et K. Numata) 348

— Sélectivité des solvants polaires pour le système thiophène-benzène (M. I. Zareckij, V. B. Kogan, N. F. Kononov, V. G. Podoljak et F. Kh. Tolchinskaja) 526

Dérivés. — Séparation d'alkylbenzènes par chromatographie gaz-liquide (A. Ono) . . 194

— Colorimétrie de dérivés benzéniques à l'aide de la réaction de Janovsky (J. Bartos) . 384

Benzodiazépines. — The liquid chromatography of some benzodiazepines (C. G. Scott et P. Bommer) 664

Benzoquinone. — Dosage colorimétrique de la benzoquinone-1,4 au moyen de la phényl-1 diméthyl-2, 3 amino-4 pyrazolone (-5) (H. Thielemann). 795

Béryllium. — Dosage spectrophotométrique de très faibles quantités de Be avec le chromazurol S en présence de Al (Y. Horiuchi et H. Nashida). 136

— Microdosage (P. Bourbon, G. Broussy, J. Pradines et P. Puig). 550

Béton. — Essai : appareil portatif 492

Bibliographie. — Chimie minérale, organique, physique, physiologique [**Livres**] 201, 202, 433, 434, 499, 500, 553, 669, 734

— Dans les revues de la SOPRODOC . . 63, 134, 192, 341, 422, 494, 549, 599, 662, 729, 792

Biochimie. — [**Livres**] 71, 143, 204, 274, 434, 605, 669, 734

Biographies. Œuvres. Commémorations. — Prix de Chimie analytique : mode d'attribution, prix année 1970 1

— Manifestation en l'honneur du Professeur Louis Néel, Prix Nobel de Physique 1970. 186

— Hommage au Professeur G. Charlot (Éditorial) 261

— Professeur Victor Grignard : centenaire (1871 1971) 488

— I. A. Voïnovitch : Carrière 671

— Prix de Chimie analytique 1971. Travaux de M. Laurent Jacob 737

Pages

— Personalia 544, 671
— *Id.* Distinctions honorifiques. 490
— Voir aussi **Historique.**

Biologique (évolution). — Chimie : Symposium (Strasbourg, juillet 1972) 726

Biologiques (substances). — Exposition internationale consacrée à l'analyse biochimique et l'appareillage analytique (Munich, avril 1972) 788

— Contrôle de substances chimiques destinées au diagnostic de pathologie humaine. . . 187

— Dosage du phosphore dans les milieux biologiques par spectrophotométrie d'absorption atomique (G. Linden, S. Turk et B. Tarodo de la Fuente) 244

— Estimation of low content of biuret in urea by atomic absorption spectrophotometry (K. C. Singhal, R. C. P. Sinha et B. K. Banerjee) 349

— Dosage rapide de la lysine sur amino-analyseur (Ju. V. Peruanskij et R. Kh. Ibragimov) 427

— New fluorescence Edman reagent for microanalysis of peptides (H. Ichikawa, T. Tanimura, T. Nakajima et Z. Tamura) . . . 427

— Quantitative densitometry on thin-layer plates of silica gel impregnated with phosphomolybdic acid (J. C. Touchstone, A. K. Balin, T. Murawec et M. Kasparow). 427

— Résolution de DL-aminoacides à l'aide d'une résine échangeuse d'ions optiquement active. 428

— Formule protidique du plasma 594

— Detection of peptide active esters by thin-layer chromatography (M. Fridkin et H. J. Goren) 665

— Dosage des groupes acétyle dans les acétates de nucléotides (E. A. Pjajiven et N. S. Tikhomirovasidorova) 732

— Dosage spectrophotométrique de P dans les lipides à l'aide d'une décomposition avec H_2O_2 à 90 % (T. Maruta, N. Hirose et S. Maruta) 732

Bismuth. — Complexime tric determination of bismuth with EDTA in trichloroacetic acid medium with arsenazo III as metallochromic indicator (J. A. Pérez-Bustamante, D. Alvarez Jiménez et F. Burriel-Marti) 344

— Dosage spectrographique de petites quantités de Bi (E. F. Kuznecova). 600

— Polarographic determination of traces of zinc in bismuth after preconcentration by solid-liquid extraction (A. Mizuike et T. Kono) 664

— Séparation et dosage de traces de cuivre dans Bi de grande pureté (T. Sakamoto, T. Nakashima, K. Fukuda et A. Mizuike) . 794

Bois. — Dosages spectrophotométriques rapides du chrome, du cuivre et de l'arsenic dans les bois traités (G. Déon, L. Bombardi et N. Fort) 67

Broyage. — « Cryo-broyage » 334

C

Cadmium. — Stabilité des complexes formés par l'ion Cd^{+2} avec quelques coordinats organiques (C. Berthon et C. Luca) . . . 40

— Le bicarbonate d'ammonium en tant que réactif pour la détection sélective de Cd (A. I. Orochko et P. A. Epik). 195

— Concentration des impuretés par la méthode de coprécipitation dans l'analyse spectrographique du Cd de haute pureté (V. G. Tipcova-Jakovleva, A. G. Dvorgan et I. B. Semenova) 347

— Dosage par chimiluminescence de microquantités de Cu dans Cd très pur (L. I. Dubovenko et L. A. Pylypenko). 425

Pages

— Polycomplexation de métaux de transition avec l'imidazole. I. Système Ag^{+}-imidazole et Cd^{+2}-imidazole (G. Berthon) 501

— Dosage spectrophotométrique de Cd avec phénanthroline-1,10 et rouge de bromopyrogallol (M. Deguchi, K. Tanno et K. Sakai) 794

Café. — Lipides contenus dans les grains [**Livre**] 359

Calculs techniques. — La règle à calcul [**Livre**] 500

— Decision and detection limits for linear calibration curves (A. Hubaux et G. Vos) . 267

— Slide-rule for atomic-absorption flame photometry (J. Ramirez-Muñoz). . . . 355

Caoutchouc. — Contrôle des caractéristiques de vulcanisation : nouvelle application d'un rhéomètre 130

Carbone. — Gmelins Handbuch der anorganischen chemie 145

Carburants. — Identification and determination of freezing-point-depressant antiicing additives in hydrocarbon fuels by infrared spectrometry (R. K. Ritchie et D. Kulawic). 496

Catalyse. — [**Livres**] 72, 360
— Dosage du fer dans les catalyseurs d'hydrogénation (A. Ja. Naab). 730

Céramique. — Application de l'analyse thermométrique à l'analyse de silico-argileux et argileux (J. Debras-Guédon et M. Draignaud) 353
— Analyse des zircons (A. Boix). 459

Cérium. — A new reagent *o*-(*p*-toluylsulphonamido) aniline for spectrophotometric determination of cerium (IV) 199

— A new spot test for cerium (IV) using triphenylmethane dyes (N. Venkateswara Rao et V. V. S. Eswara Dutt) 271

Cétones. — Sur une colorimétrie des cétones. Révélation des dinitro-2,4 phénylhydrazones par la réaction de Janovsky (J. Bartos). . 18

— Dosage polarographique de la propiophénone et de ses dérivés (I. A. Avruckaja, M. Ja. Fioshin et Nguen Van Tkhan). . . 196

— Some spectra-structure correlations of ketones in the 400-200 cm^{-1} region (R. E. Doolittle) 495

Chaleur. — Journées d'études de la Société française des Thermiciens (Poitiers, mai 1971) 129

— II^e^ Conférence internationale de Calorimétrie et Thermodynamique (Orano, Maine, juillet 1971). 131

Charbons. — Dosage des groupes thiol dans les houilles (G. Angelova et V. Kovacheva). . 139

— Détermination du taux d'extraction du germanium au cours de l'analyse chimique par groupes de composants des combustibles solides (D. Rouschev et E. Bekyarova) . . 569

— Fragmentation et extraction par les ultrasons [**Livre**] 736

Charbons actifs. — [**Livre**]. 497

Chélatométrie. — Voir aussi **Complexométrie.**

Chimie (généralités). — XXIII^e^ Congrès international de Chimie pure et appliquée (Boston, juillet 1971) 262
— 3^e^ Congrès suisse (Bâle, septembre 1971) . 492
— XIV^e^ Conférence internationale sur la Chimie de coordination (Toronto, juin 1972). . 789
— 7^e^ Conférence EUCHEM de Stéréochimie (Bürgenstock, avril-mai 1972). 790
— Formulaire 1970 276
— Guide 1971 556

Chromatographie. — En phase vapeur : Journées d'étude (Clermont-Ferrand, mars 1971) 188

Pages

— 7^e^ Symposium international sur les « Progrès en Chromatographie » (nov.-déc. 1971) . 660
— Journées d'études sur les « progrès récents de la chromatographie en phase liquide (Paris, janvier 1972) : liste des conférences . 787
— 1^er^ Symposium international sur : calculateurs, chromatographie et techniques associées (Mayence, mars 1972) 788
— Gazeuse : bibliographie [**Livre**] 70
— [**Livres**] 201, 357, 553, 734, 797
— Analyse par électrométrie sur chromatogrammes. I. Détecteur électrique, en c. c., pour les ions minéraux sur papier chromatographique au cours du développement (S. Chikui et I. Mori) 141
— Un détecteur coulométrique pour chromatographie en phase vapeur (S. I. Krichmar et V. E. Stepanenko) 141
— A review of gas chromatographic techniques. II. (I. O. Jones). 141
— A copper-sensitized, flame-photometric detector for gas chromatography of halogen compounds (M. C. Bowman et M. Beroza) . 141
— Mécanisme de la chromatographie en phase gazeuse (Ph. Vernotte). 155
— Chromatographie en phase gazeuse avec un gradient longitudinal négatif de température dont la vitesse de croissance est constante. Théorie de la rétention et influence des paramètres (M. Coudert et J. M. Vergnaud) . . 165
— Adsorption chromatography of polar organic molecules on biogel (C. A. Streuli). . . . 193
— Emploi de poudres métalliques finement dispersées, comme porteurs, en chromatographie en phase vapeur (S. M. Janovskij, O. N. Alksnis, I. I. Liberman, M. L. Sazonov et A. A. Zhukhovickij) 193
— The behaviour of hydrophylic substances in reversed-phase chromatography. A contribution to the mechanism of reversed-phase paper chromatography (J. Gasparic). . . 196
— Analyse chromatographique des diborane, silane et germane pour leur teneur en impuretés organiques (A. D. Zorin, I. A. Frolov, N. T. Karabanov, V. M. Kedjarkin, V. V. Balabanov, T. S. Kuznecova et A. N. Gur'janov) 199
— Automatisation d'analyse chromatographique sur ordinateur 207
— Précision et sources d'erreurs en analyse quantitative par chromatographie en phase gazeuse (G. Guiochon et M. Goedert). . . 214
— Rapid elution for quantitative determination of substances after their paper-chromatographic separation (J. Davidek) . . . 266
— Détection sélective d'éléments dans les chromatogrammes sur couche mince et sur papier, par fluorescence X (W. Huber et H. Fricke) 267
— Efficient trapping and transfer of microgram gas chromatographic fractions for infrared analysis (H. Copier et L. Schutte). . . 272
— Dispositif pour l'augmentation de la sensibilité en chromatographie en phase vapeur. Spectrométrie de masse (S. Goto et M. Noshiro). 272
— Intégrateur analogique digital destiné à la chromatographie en phase gazeuse (P. Iacconi et G. Renucci 327
— Nouveau chromatographe en phase gazeuse 334
— L'influence du support de couche sur la détection de composés en chromatographie sur couche mince (H. Halpaap, K. Klatyk et H. Rössler) 342
— The identification of a small amount of a substance overlapped by a large amount of another substance (S. Turina, M. Kastelan-Macan) 342

Pages

— La chromatographie à développement radial (L. Peyron) 342

— The use of high efficiency packed columns for gas-solid chromatography. II. The semi-preparative separations of isotopic mixtures (A. di Corcia et F. Bruner) 343

— Chromatographie en phase gazeuse des alkylsulfates primaires (P. Bore et F. Degremont) 343

— Homologues *m*-polyphényle comme composés de référence en chromatographie d'adsorption sur couche mince (F. Geiss, H. Schlitt et S. Sandroni) 347

— Étude d'un chromatographe par échange d'ions automatique pour analyse ultramicro de métaux alcalins et alcalino-terreux. Emploi d'un détecteur à ionisation de flamme hydrogène, type à double brûleur à jet (S. Araki, S. Suzuki, T. Hobo et M. Yamada). 355

— Étude du comportement des colonnes capillaires de chromatographie en phase gazeuse à très grande vitesse de gaz vecteur (F. Doué, J. Merle d'Aubigné et G. Guiochon) . . . 363

— Some problems affecting the determination by gas-liquid chromatography of vanilin and syringaldehyde in oxidized neutral sulfite pulping liquors (K. J. Harrington et J. Hamilton) 424

— Essai de nouveaux agents de séparation pour l'analyse par chromatographie en phase vapeur du diéthylbenzène déshydrogéné, en vue d'une analyse rapide (G. Schwachula, M. Henke et H. Seidenschnur) 424

— Étude des particularités structurales de composés par chromatographie en phase inversée (M. C. Janotovskij et V. I. Nirenberchik) 424

— The nature of some solvent-derived artifact spots observed during the chromatography of adrenaline (J. E. Forrest ,R. A. Heacock, D. J. Roberts et T. P. Forrest) 429

— Chromatographe numérique 597

— Méthode de calcul pour déterminer la réponse molaire relative d'un détecteur de chromatographe en phase gazeuse (J. P. Monfort) 646

— Nouveau détecteur S/P 724

— Automatisation pour chromatographie industrielle. 726

— Recherche de métrologie en chromatographie en phase gazeuse 737

— Couplage chromatographie/IR 786

— Nouvel intégrateur pour chromatographie en phase vapeur (J. Kowalski et J. Krzywanski) 796

Chrome. — Utilisation de *p*-nitrodiphénylamine comme indicateur redox pour le dosage du Cr, en présence du V (N. S. Frumina, E. G. Tregub et L. N. Kharlamova) . 68

— Méthode rapide et directe pour le dosage complexométrique du chrome tervalent dans les bains de revêtement chromique (Mme M. Goldstein) 227

— Chimie analytique des valences peu courantes. XIII. AgO comme oxydant avant le dosage : dosage spectrophotométrique de Cr (F. Lucena Conde, J. Hernandez Méndez et L. Gonzalez Lopez) 342

— Dosage potentiométrique de Cr et Mo (F. Cassani) 345

— La chimie analytique des valences peu fréquentes. XI. $Co(OH)_3$ comme oxydant analytique. Application au dosage de Cr (F. Lucena-Conde et S. Vicente-Pérez 732

Ciment. — Electron probe analysis of silicate building materials (K. E. Fletcher) . . . 66

— Élaboration accélérée de perles reproductibles destinées à la fluorescence X (B. Thuro) 343

Pages

— Titrage potentiométrique de Al dans les ciments après séparation du Ca sur colonnes d'ionite (L. Narebska, A. Stoch et Z. Kowalski) 732

Cinétique chimique. Conférence EUCHEM (Göttingen, septembre-octobre 1971) . . . 336

— [**Livres**] 142

Cobalt. — Dosage spectrophotométrique de Co^{3+} et Co^{3+} au cours de l'oxydation du *p*-xylène par les bromures dans l'acide acétique (A. I. Kamneva, G. I. Ravzhaeva et L. A. Khasap) 136

— Spectrophotometric study of N, nN′-*bis* (*m*-sulphobenzyl) dithio-oxamide as a reagent for cobalt (II) (A. A. Janssens et M. A. Herman) 199

Colorants. — Analyse de colorants et de produits secondaires de la fabrication des colorants. X. Titrage potentiométrique avec une solution NO_2, avec emploi de systèmes d'électrodes bimétalliques (M. Mataka et J. Kroupa) 196

— Cerimetric determination of triphenylmethane dyes (N. Venkateswara Rao et V. V. S. Eswara Dutt) 354

— Étude de la formation et de l'extraction de l'iodobismuthate de Vert de méthyle (N. L. Shestidesjatnaja, P. P. Kish et A. V. Merenich) 426

— Analyse qualitative des colorants d'oxydadation et leurs intermédiaires, par chromatographie sur couche mince (L. Takemura) . . 427

— Effet des variations de la constante diélectrique et de la force ionique sur la décoloration alcaline du rouge de chlorophénol (A. Masood, N. K. Shastri et B. Krishna) . . 484

Colorimétrie. — Color representation of electron microprobe area-scan images by a color separation process (H. Yakowitz et K. F. J. Heinrich) 66

— Sur une colorimétrie de dérivés benzéniques à l'aide de la réaction de Janovsky (J. Bartos) 384

Combustibles. — Neutron activation analysis of the selenium content of fossil fuels (K. K. S. Pillay, C. C. Thomas, Jr. et J. W. Kaminski) 66

Combustion. — 14e Symposium international (Pennsylvania State University, août 1972). 727

Complexométrie, — [**Livre**] 433

— Le chélate de fer (III)-quinalizarine. Étude de sa composition et de sa stabilité (K. C. Srivastava et S. K. Banerji) 20

— Stabilité des complexes formés par l'ion Cd^{+2} avec quelques coordinats organiques (C. Berthon) 40

— Dosage complexométrique de métaux par titrage HF en milieu non aqueux. II. Analyse avec CDTA (E. Casassas et T. Fernandez) 193

— Precision and optimum acidity in complexometry (B. W. Budesinsky) 266

— Étude des complexes acide borique polyhydroxyflavone-acide oxalique en vue de leurs applications en analyse spectrofluorimétrique. I. Le morin ; les propriétés analytiques du complexe (L. Pszonicki et W. Tkacz) 432

— Polycomplexation de métaux de transition avec l'imidazole. I. Systèmes Ag^{+}-imidazole et Cd^{+2}-imidazole (G. Berthon et C. Luca) . 501

— *Id.* II. Système Co^{+2}-imidazole (G. Berthon et C. Luca) 559

— *Id.* III. Systèmes Ni^{+2}-imidazole et Zn^{+2}-imidazole (G. Berthon et C. Luca) . . . 611

— Complexes de l'acide aminométhylphosphonique. Bibliographie (M. Wozniak, J. Nicole, G. Tridot et A. Verbert) 512

Pages

— Analysis of metal thiourea complexes by chloramine-T oxidation (D. K. Padma et A. R. Vasudeva Murthy) . . . . . 7..

— Determination of small amounts of amine-carboxylic acid complexing agents in the presence of excess trivalent lanthanides and actinides (R. M. Wallace et J. F. Hinton) . 731

— Complexes de métaux de transition avec des ligands contenant de l'azote. II. Composés de coordination du type $C_5H_5Mn(CO)^2L$ avec des nitriles organiques (M. Heberhold et H. Brabetz) 700

Concours. — Prix de Chimie analytique 1971 . 54

— Prix Bardet 1971 (G. A. M. S.) 490

Conductimétrie. — Voir **Électrométrie.**

Conduction. — 4e Conférence internationale sur les semi-conducteurs amorphes et liquides (Ann Arbor, Mich., août 1971) 339

— Semi-conducteurs : Défauts (Conférence internationale, Reading, juillet 1972). . . 492

— Purification des éléments semi-conducteurs. 420

Confiserie. — Ind. [**Livre**] 735

Corrosion. — Congrès de la Fédération européenne (Budapest, octobre 1968) : compte rendu [**Livre**] 144

Cosmétique. — Contrôle microbien dans les préparations : Symposium international (Londres, septembre 1971) 492

— Formulaire 1970 607

Couleur. — Séminaire (Paris, février 1971). . 490

Cristallographie. — Conférence internationale sur la recherche actuelle (Manchester, avril 1971) 132

— Conférence (Karlsruhe, septembre 1971). . 336

— Colloque (Odeillo, septembre-octobre 1971). 447

— Applications d'une méthode de Monte-Carlo à l'analyse radiocristallographique de structures moléculaires (M. Renaud, D. André et R. Fourme) 279

Cuivre. — Détermination de la teneur en P dans Cu de haute pureté et étude des facteurs influençant le dosage (Mme L. Molnar et Z. Borgulya) 64

— Mass-spectrometric determination of metal chelates. I. Quantitative determination of copper at the nanogram level (J. K. Terlouw, J. J. de Ridder, W. Heerma et G. Dijkstra) . 194

— Dosage de microquantités de Cu dans Au, Ag, Pt, Pd et Se purs à l'aide du bisulfure de diquinolèyle-8,8′ (A. P. Sturis, O. E. Véveris et Ju. A. Bankovskij) 346

— Micro-analyse quantitative de Cu et Al par chromatographie sur papier (P. Süry) . . 351

— A bathocuproine reagent-paper for the rapid semi-quantitative determination of copper in the 1 to 70 p. p. m. range (P. Hulthe) . . 354

— L'ε-picramine comme réactif pour le dosage photométrique du cuivre (II) (Ju. M. Dedkov et V. P. Koluzanova et A. K. Kirakosjan) . 431

— Ion microprobe mass spectrometric determination of oxygen in copper (C. A. Evans, Jr.). 666

— Dosage de Cu et Fe dans l'électrolyte de cuivrage au ferrocyanure (A. A. Shatalova). 732

Cyanures. — Dosage absorptiométrique des cyanures au moyen de la réaction avec le chloranilate de Hg (J. de Oliviera Meditsch). 347

— Titrage potentiométrique de l'ion CN^- avec emploi d'électrodes sélectives pour CN^- T. Tanaka, K. Hiiro et T. Kinoyama) . . 663

Cyclohexanols. — Quantitative determination with periodate of compounds subject to non-Malapradian oxidation. III. Cyclohexanehexols (S. R. Sarfati et P. Szabo). . . . 268

Pages

D

Décaline. — Voir **Naphtalène (dérivés).**

Décapage. — A spectroscopic study of a paint-stripper mixture (M. F. Fox et I. D. Robinson) 271

Dentaire (art). — The gas chromatographic determination of fluoride in dental creams (E. Cropper et N. A. Puttnam) 424

Détergents. — Détergents et agents émulsionnants [**Livre**] 800

— Méthodes combinées pour l'analyse des composants de détergents (Mme V. Medvégyev, V. Medvégyev et P. Szarvas) . . . 271

— Analyse [**Livre**] 736

— Détermination de la biodégradabilité des agents de surface synthétiques anioniques (rapport de l'O. C. D. E.) 658

Deutérium. — Measurement of deuterium in water by the falling drop method (E. Hallaba, E. Abdel-Wahab, A. Islam et M. Hamza) 67

Dioxanne. — Purification du dioxanne (J. Fujiwara et A. Kawase) 347

Distillation. — Distillation moléculaire par centrifugation. Appareils 724

Dithizone. — Studies with dithizone. XX. On the non-existence of selenium dithizonate (R. S. Ramakrishna et H. M. N. H. Irving) . 137

Documentation. — Centres français de documentation scientifique et technique. Domaines d'activité et liste des responsables [**Livre**] 606

— Étude (et abrégé) sur la réalisation d'un système mondial d'information scientifique (broch.) 607

— Automatisation. Organismes, formation et recrutement des documentalistes (Éditorial). 75

— Intérêt de la lecture des anciens ouvrages d'éminents chimistes 609

— Voir aussi **Organisation.**

E

Eaux. — Analyse de traces organiques : Symposium (Essen, septembre 1971) 336

— [**Livres**] 144, 434, 499, 799

— Le dosage et l'évaluation des cyanures dans l'eau (W. Bucksteeg et F. Dietz) 66

— Pollution des eaux du Rhin 130

— Recherches analytiques sur l'influence de NaOH (à diverses *c*) sur les mono- et polyphénols. Méthodes bromatométriques de dosage du phénol total par le procédé allemand normalisé pour le contrôle des eaux, des eaux usées et des boues (H. Thielemann). 138

— Dosage électrochimique de l'oxygène dissous dans l'eau en présence de H_2S (M. Schmid et K. H. Mancy) 138

— Dosage électromagnétique direct de F dans l'eau de boisson de sources profondes (B. Paletta) 139

— Application de l'électrode sélective pour F^- à l'analyse d'échantillons biologiques ou du milieu environnant. I. Comparaison avec les méthodes colorimétriques et application à l'analyse de l'eau (T. Kondo) 139

— Dosage des ions sulfate dans les eaux naturelles et les précipitations atmosphériques (S. B. Savvin, T. G. Akimova, V. P. Dedkova et G. M. Varshal) 139

— Étude des composés organiques dans les eaux de rivière et potables (P. M. Heertjes et A. P. Meijers) 139

— The occurrence of glycollic acid in natural waters (G. E. Fogg, D. J. Eagle et M. E. Kinson) 139

Pages

— The determination on non-ionic detergents in sewage works samples (A. E. Hey et S. H. Jenkins) 139

— Dosage de l'acrylonitrile dans les eaux usées (S. Covic-Horvat, J. Vrzina et M. Sateva) . 198

— Dosage radiométrique de Cu dans les eaux naturelles (A. A. Abdullaev, R. Khamidova L. I. Zhuk et S. H. Khatamov) 198

— The determination of cyanide ions in waters and effluents by an Auto-Analyser procedure (P. Casapieri, R. Scott et E. A. Simpson) . . 198

— Méthode ampérométrique de dosage des cyanures dans les eaux des entreprises cokières (L. A. Kogan, V. N. Kuzovatova, L. M. Gagarinova et L. I. Zavorokhin) 270

— Determination of inorganic sulfates in water dispersible sulfonates (M. Sedlak, W. H. Cowell et O. I. Milner) 270

— Distribution de Br dans les eaux (F. Moreno Martin et M. Xirau Vayreda) 270

— Dosage par photométrie de flamme de l'ion sulfate dans les eaux naturelles (L. I. Pleskach et G. D. Chirkova) 270

— Dosage de microimpuretés dans les eaux usées (E. A. Kirichenko, A. V. Fokin et S. M. Ivanova) 271

— Dosage des nitrates en présence de nitrites dans les eaux naturelles et usées par une méthode spectrophotométrique (J. Sobota). 352

— Field method for the estimation of uranium in natural waters (G. W. Heunisch) . . . 352

— Séparation et dosage de U dans l'eau de mer (N. Ogata et N. Inoue) 353

— A spectrochemical method for determining rubidium in sea and spring waters (I. Schoenfeld et S. Held) 353

— Dosage photométrique de traces d'arsenic dans les eaux naturelles (R. Thiel et G. Carpentier) 353

— Simultaneous determination of copper, cadmium, lead and zinc in water by anodic stripping polarography (I. Sinko et J. Dolezal) . 353

— Procédés de dosage d'une faible quantité de némagon dans l'eau (Kh. Ja. Vengerskaja et N. N. Rakhmatullaev) 353

— Dosage du plomb dans les eaux par spectrophotométrie de flamme à absorption atomique (G. Kisfaludi, C. Henry et J. L. Jourdain) 388

— Label pour constructeurs d'appareils d'adoucissement et de traitement de l'eau . . . 415

— Elimination of « memory » peaks encountered in aqueous-injection gas chromatography (R. C. Dressman) 429

— Appareil de mesure en continu du C organique dans l'eau potable et les eaux résiduaires (G. Axt) 429

— Sur l'emploi d'un auto-analyseur dans un laboratoire d'étude des eaux potables (A. Wilhelms et H. Bernhardt) 429

— Résultats et expériences relatives au dosage du C organique dans l'eau et les eaux résiduaires (L. Bauer et W. Schmitz) 429

— Dosage photométrique de Hg dans les eaux naturelles (N. Ohta, M. Terai et M. Isokawa) 429

— Séparation et identification par chromatographie sur couche mince des phénols volatils présents dans les eaux superficielles et souterraines polluées (H. Thielemann) . . . 430

— Dosage spécifique de l'acide nitrilotriacétique (NTA) dans le domaine du p. p. m. dans les eaux superficielles et les eaux résiduaires (J. Wernet et K. Wahl) 430

— Dosage rapide des agents de surface anioniques dans l'eau (E. A. Mozhaev) . . . 430

Pages

— Deux nouvelles méthodes pour détecter et caractériser les composés organiques dans l'eau (D. Maier) 430

— Surveillance *in situ* de conductibilité, salinité, température et profondeur des eaux douces, de mer ou d'estuaires 596

— Lead determination in natural saline waters by UV spectrophotometry (S. Skurnik-Sarig, M. Zidon, I. Zak et Y. Cohen) 602

— Contrôle de traces d'oxygène dans l'eau légère ou lourde par la méthode au thallium (W. Lück) 602

— Dosage potentiométrique de l'urotropine dans les eaux usées en présence d'ammoniaque (G. I. Fishman et I. D. Pevzner) . . 602

— Dosage d'O_2 dissous dans une eau potable (T. Wierzbicki et H. Pieprzyk) 602

— Specific-ion electrode determination of nitrate in some freshwaters and sewage effluents (D. Langmuir et R. L. Jacobson) . . 796

Eau de mer. — Dosage de faibles quantités de phosphates dans l'eau de mer en utilisant une extraction et dosage des phosphates dans les eaux troubles (A. B. Isaeva) 66

— Recherches sur la possibilité d'emploi de pipéridine lors du relaxage des extraits contenant des amino-acides, obtenus à partir d'échantillons d'eau de mer et de sédiments (M. Bajor et H. Bohling) 199

— Modification et automatisation de la méthode de Winkler pour le dosage en mer de l'oxygène dissous (P. Rual et B. Voituriez) 353

— Analyse de l'eau de mer par activation neutronique (A. I. Rjabinin et A. S. Romanov). 353

— Étude d'une méthode pour le dosage de Cu dans l'eau de mer (K. L. Balabanoff, R. H. Saelzer et V. J. Bartolomé) 602

— Dosage de microquantités de Co en suspensions dans l'eau de mer (I. K. Blazhis, R. Ju. Jurjavichjus, R. I. Paeda et Ch. A. Valjukjavichjus) 796

Eaux minérales. — Dosage des traces de Cd-Co-Cu-Fe-Mn-Pb-Zn dans quelques eaux minérales de Belgique, par oscillographie différentielle à tension imposée (A. Es Souabni et P. Nangniot) 176

— Dosage de Co en traces (A. Okac et V. Nevoral) 353

Économie. — Annuaire des fournisseurs de laboratoires pharmaceutiques 73

— Annuaire 1971 (Union des Industries Chimiques) 606

— British Chemicals and their manufacturers 1970 736

Éditoriaux. — Prix de chimie analytique 1970. 1

— Automatisation de la documentation. Organismes, formation et recrutement des documentalistes 75

— Compte rendu du livre de M. J. Laurent : « Livre blanc sur la normalisation des méthodes d'analyse chimique » 147

— Sur le genre des substances chimiques. Quelques nouveaux termes proposés 205

— L'étude statistique en analyse chimique et physique 277

— Hommage au Professeur G. Charlot . . . 361

— Sur l'organisation des réunions de groupes. 437

— Problèmes actuels de la pollution . . 557

— Sur les anciens ouvrages d'éminents chimistes 609

— Élection du Président du Groupe de Chimie analytique. Carrière de M. I. A. Volnovitch . 671

— Prix de Chimie analytique 1971. Travaux de M. Laurent Jacob 797

Pages

Électrochimie. — Aspects biologiques : Symposium (Rome, juin 1971). 131

Électrodes. — A membrane electrode for nitrate and other univalent anions (T. N. Dobbelstein et H. Diehl) 140

— Comportement électrochimique d'une électrode de V et possibilités de son emploi dans les dosages coulométriques (A. I. Kostromin, P. K. Agasjan et V. N. Basov) 200

— Pour sélection d'ions [**Livre**]. 276

— Les électrodes à membrane et leur utilisation dans l'analyse chimique (C. Liteanu, E. Hopirtean et M. Mioscu) 439

— Copper (I) sulphide-impregnated silicone rubber membranes as selective electrodes for copper (II) ions. 600

— Determination of sodium in black liquor using a selective ion electrode (C. C. Swasey). 600

— A calcium-sensitive electrode based on a liquid ion exchanger in a poly (vinyl chloride) matrix (G. J. Moody, R. B. Oke, J. D. R. Thomas) 666

— Hydroxyl ion measurement with the glass electrode (E. L. Eckfeldt et W. T. Ott) . . 666

— A reproducible mercury film electrode (R. Van der Leest) 666

Électrolyse. — Considérations sur la théorie de la conductibilité électrolytique (D. Sperlea) 551

— Discussion concernant le déplacement des ions au cours du processus électrolytique (D. Sperlea) 122

— Nouveaux aspects du processus de l'électrolyse (D. Sperlea et D. W. Van Gelder . . 126

— *Id.* Lettres à l'éditeur. 783

Électrophorèse. — Sur disques [**Livre**]. . . 797

Électrotitriémétrie. — Differential potentiometry with ion-selective electrodes. A new instrumental approach (M. J. D. Brand et G. A. Rechnitz). 272

Éléments. — Séparation et dosage des éléments transuraniens (Mohamed Badreldin Hafez et F. Patti) 195

Emballages. — [**Livres**]. 275

Émulsions. — Condition de formation des émulsions au cours du transfert de masse (M. V. Ostrovskij, R. Kh. Barenbaum et A. A. Abramzon) 429

Énergie. — Conférence sur l'Énergie moléculaire (Cambridge, G. B., juillet 1971). . . 339

Engrais. — Determination of free and total water in fertilizers by Karl Fischer titration R. D. Duncan et J. A. Brabson) 66

— Appareil pour la détermination de l'humidité des sels et des engrais minéraux (B. M. Maslennikov, Z. A. Tikhonovich, J. M. Kuvshinnikov et V. A. Frolkina) 198

— Dosage du biuret dans les engrais complexes (V. M. Makarevich et A. E. Kojander) . 198

— Determination of boron in fertilizers by atomic absorption spectrophotometry (S. J. Weger, Jr., L. R. Hossner et L. W. Ferrara). 352

Enzymes. — Analyse [**Livre**] 498

— Techniques d'enzymologie bactérienne [**Livre**] 555

— Aminoxydases [**Livre**] 798

Epoxy (composés). — [**Livre**]. 275

Erbium. — Voir **Terres rares.**

Érythrite. *Pentaerythritol.* — Identification and determination of impurities in pentaerythritol tetranitrate (S. K. Yasuda) . . . 426

Essence. — Analyse « en ligne » d'une essence de reformage catalytique par une méthode chromatographique. Identification des constituants (G. Goma et J. Perpetua). . . . 601

— Dosage de Pb dans l'essence, par polarographie en c. a. (T. Ishii et S. Musha) . . . 732

Étain. — Dosage coulométrique de Sn^{2+} en présence de Fe^{2+} (G. de Kainlis) 91

— The determination of microgramme amounts of tin on the surface of glass (J. Frackiewicz et B. M. Butcher) 344

— The spectrophotometric determination of microgram amounts of tin with phenylfluorone (J. D. Smith) 346

— Dosage fluorimétrique de Sn à l'aide de la Rhodamine B (Y. Nishikawa, K. Hiraki, T. Naganuma et S. Niina). 794

— Sur le dosage de Sn dans les produits de composition complexe (L. V. Mishchenko et L. S. Kiparisova) 794

Etamage. — Procédé rapide de détermination du taux d'étamage des fers-blancs par emploi simultané de l'électrolyse et de l'absorption atomique (C. Clauss, P. Laugel et M. Hasselmann) 102

Organostanniques. — Analyse par chromatographie en phase vapeur de composés organométalliques de Sn (S. Faleschini et L. Doretti) 731

Éthers, esters. — Vapor phase pyrolysis gas chromatography of methyl esters (W. D. Dencker et C. J. Wolf). 733

Éthylène (série). Séminaire sur la « Réactivité des oléfines » (Nice, septembre 1971) . 335

— Emploi de tamis moléculaire en analyse des oléfines par chromatographie en phase vapeur (E. E. Kugucheva et A. V. Alekseeva) 427

Extraction. — [**Livres**] 276, 554

— Automatic methods of solvent extraction : batch extraction of low concentrations of non-ionic detergent from waters (R. Sawyer, P. B. Stockwell et K. B. E. Tucker). . . 272

F

Fer. — Dosage de Fe par la méthode au thiocyanate avec addition d'un étalon (C. Rozycki) 136

— Nouvelle méthode d'analyse colorimétrique de Fe (III) (A. Suteu, T. Hodisan et F. Kormos) 271

Étude des réactions de la dithizone avec les ions fer (Z. Marzenko) 529

— Extraction and spectrophotometric determination of iron as *o*-phenanthroline-azide mixed ligand complex (V. Pandu Ranga Rao et P. V. R. Bhaskara Sarma) 550

— Dosage de microquantités d'oxygène dans un fer affiné par zone, par une technique d'activation aux neutrons de 14 MeV (K. Furuya, M. Koizumi et T. Kikuchi). . 664

— Dosage de Fe^{3+} en continu par coulométrie automatique (G. de Kainlis, D. Mérigot et C. Pourcel) 696

Fermentation. — Équipement et modes opératoires [**Livre**] 73

Filtration. *Appareils.* — Nouvelle unité de filtration. Nouveau filtre « Whatman » 339

— Nouvelles versions du filtre automatique par gravité « ASF ». 660

Firmes (nouvelles des) 488, 543

Flavoniques (dérivés). — Fluorescence test for flavonols (Mohan Kaytal et D. E. Ryan). 138

— Analyse qualitative de la réduction électrolytique des flavonolosides en milieu hydroorganique (J. P. Haluk et M. Metche). . 149

— Réduction cathodique des flavonolosides et chromatographie des pigments dérivés du flavényl-4-flavylium. Réduction cathodique des flavonolosides en milieu aqueux très acide (J. P. Haluk et M. Metche). . . . 375

Fluor. — Microdosage de F^- par spectrophotométrie dans les composés organofluorés contenant P (N. I. Larina et N. E. Gel'man). . 3.0

Fluorescence. — Voir **Luminescence.**

Fluorocarbures. — [**Livre**] 708

Fonderie. — Automatisation 337

Fontes. — Dosage de faibles quantités d'As dans fonte et acier avec le chlorure stanneux, par iodométrie (S. Mackawa et K. Kato). . 64

— Dosage spectrophotométrique de Si dans la fonte blanche par la méthode au bleu de Mo ; emploi d'un acide de dissolution en présence d'ions F^- (T. Sakoda et M. Oda) 136

— Dosage de µg de S dans la fonte à l'aide de pararosaniline (H. Hara, J. Yamada, K. Sugimoto, M. Yamaguchi et H. Iwakiri) . 137

— Étude de microanalyses par la méthode de coprécipitation-masquage avec EDTA. IV. Dosage de microquantités de Ti dans la fonte et l'acier par polarographie à vague carrée (H. Okochi et E. Sudo). 344

— Progrès récents en analyse thermique, influence de la composition des fontes (J. Le Gal et P. Mathon) 353

— Dosage spectrophotométrique de faibles quantités de Te dans la fonte et les aciers (K. Kawamura, H. Ito et T. Tanabe). . . 425

Fourrages. — Pour un meilleur contrôle chimique des fourrages (Ch. M. Dozinel). . . 198

Froid. — Installations cryogéniques [**Livre**] 500

Furfural. — Dosage des composés carbonyle dans les produits d'oxydation du furfural (L. A. Badovskaja, N. F. Efendieva et V. G. Kul'nevich) 350

G

Gallium. — Nouvelles méthodes pour la détermination de quelques traces de contaminants dans Ga de haute pureté (O. Klug, Mme P. Szücs et J. Lovasi) 137

— Dosage de petites quantités de Ga (L. S. Nadezhina) 344

— Dosage spectrophotométrique du gallium (III) avec le rouge de pyrogallol (K. C. Srivastava) 525

Galvano-technique. — Utilisation du dosage alcalimétrique pour l'analyse des bains de phosphatation (V. Cupr) 271

— Dosage d'additifs et des produits de leur transformation dans les bains de placage électrolytique. I. Dosage de benzamide, saccharine et *o*-toluènesulfonamide présents simultanément dans des bains de nickelage. II. Dosage de butynediol, saccharine et phtalimide présents simultanément dans des bains de nickelage brillant. III. Dosage d'acétanilide, benzènesulfonamide et butynediol présents simultanément dans des bains de nickelage brillant (D. V. Mockute, G. Ju. Adamonite et R. Ju. Vilkajte). . . 431

— Analyse polarographique au cours du revêtement électrolytique des matières plastiques (P. W. Wild). 602

Gaz. — Schéma de compensation transistorisé pour analyseurs de gaz optico-acoustiques (G. A. Grinev et V. F. Kostin). 149

— Analyseur IR 187

— Séparation de gaz permanents, hydrocarbures, dérivés oxygénés d'hydrocarbures par chromatographie en phase gazeuse (C. Vovelle, R. Foulatier, M. Guérin et R. Delbourgo) 430

— Sur l'analyse de composés en traces dans les gaz chauds, par chromatographie en phase vapeur. II. (M. Reinhardt, R. Otto et H. Koch) 430

Pages

— Appareil à absorption pour l'analyse des gaz (R. Nagel et K. Jander) 432

— Appareils pour analyse 543

— Point de rosée : nouvelle méthode de mesure. 594

— Continuous monitoring of hydrogen chloride in gas mixtures by automatic titration (M. I. Brittan, N. W. Hane et R. R. Liebenberg) 600

— Automatisation des analyses de routine des gaz par spectrométrie de masse au Gaz de France (Maman, Rion et Valdener) . . . 603

— Method and apparatus for determining helium content of gas mixtures (D. E. Emerson et R. L. Kaplan) 665

— Séparation par chromatographie en phase vapeur de mélanges de gaz rares, de gaz permanents et hydrocarbures insaturés ou saturés, de faibles nombres de C (J. Churacek, H. Komarkova, K. Komarek et O. Dufka) 731

— Les prélèvements de gaz (M. Chaigneau). . 796

Gaz rares. — Séparation et dosage de krypton et de xénon par radiochromatographie en phase gazeuse (G. Charrier) 195

Génie chimique. — Salon international de génie chimique et pétrolier (Londres, septembre 1972) 790

Germanium. — Dosage photométrique de Ge par le lumo-gallion (M. Finkel'shtejnajte = M. Finkelsteinaite et Ja. Gar'enite = J. Garjonytė) 68

— Détermination du taux d'extraction du germanium au cours de l'analyse chimique par groupes de composants de combustibles solides (D. Rouschev) 569

Dérivés (organiques). — Dosage simultané de Ge, C et H dans les composés organo-germaniques (S. I. Obtemperanskaja et I. V. Dudova) 665

Glucose. — Sirop [**Livre**] 670

Glucosides. — Chromatography and detection of some β-D-glucosides (J. L. Garraway et S. E. Cook) 140

Glycérol. — Determination of MONG in place of organic residue for glycerine analysis (L. V. Cocks, J. Devine et F. B. Gibbs) . . 196

— Une variante de la méthode de dosage du glycérol au moyen de l'acide chromotropique (N. L. Loseva, L. A. Abramova et I. V. Domaradskij) 269

Goudrons. — Analyse des alkylphénols d'un goudron de lignite (V. Kusy) 601

Graisses. — Conférence de la DGF (Munich, octobre 1971) 260

— [**Livres**] 359, 669

— Détermination de la teneur en savons et de traces de métaux dans des graisses à base de Li, par spectrophotométrie d'absorption atomique 67

— Méthode de calcul des dosages par étalonnage interne (D. I. Kuznecov) 428

Groupements. Organismes.

C. E. C. : Publications 491

Chemical Society : Congrès annuel inaugural (Manchester, avril 1972) 790

C. I. D. (« C. I. E. ») : 14e réunion annuelle (Milan, mars 1971) 658

C. I. D. : Réunion du Bureau, 12 mai 1970. . 57

— *Id.* « C. I. T. » : Réunion du 24 avril 1970 . 57

— *Id.* « C. I. A. » : Réunion des 8 et 9 oct. 1970. 257

— *Id.* Réunion du Bureau du 14 mai 1971. . 785

Comité de l'Environnement de l'O. C. D. E. : Réunion des 24 et 25 novembre 1970. . . 56

Groupe de Chimie analytique : Élection du Président (juin 1971) 671

Pages

Société chimique de France : Assemblée annuelle 1971 (11-14 mai 1971) 259

Société de chimie physique : Réunion annuelle (Orléans, septembre 1972). 788

Union Internationale des Laboratoires indépendants : Assemblée générale (3-5 juin 1971) 259

H

Hafnium. — Chimie analytique [**Livre**] . . 734

— Studies on the analytical chemistry of hafnium and zirconium. II. Fluorimetric determination of hafnium in the presence of zirconium by using quercetin (A. Brookes et A. Townshend) 424

Halogènes. — Dosage photométrique de petites quantités de Br^- et Cl^-, séparément et en présence l'un de l'autre, dans les substances solubles dans l'eau (E. Scheubeck et O. Ernst) 345

Herbicides. — Séparation et analyse d'herbicides dérivés d'urée et carbamates, par chromatographie en phase vapeur réactionnelle (D. Spengler et B. Hamroll) 354

Hexachlorophène. — Dosage photométrique sélectif d'hexachlorophène en présence de trichloro-2, 4, 5 phénol par réaction avec Cu (II) (K. Flégr et Z. Vacek). 348

Historique. — Voir aussi **Biographies.**

Huiles. — Détection d'ions libres dans les huiles marquées (M. Michailov, H. Sorantin). 428

Huiles minérales. — Analyse [**Livre**]. . . 142

— Technique nucléaire pour l'analyse du S dans les huiles minérales. 67

— Dosage des impuretés mécaniques dans les huiles et les additifs (I. F. Blagovidov, S. B. Vseljubskij et A. A. Rutter) 198

Humidité. — L'utilisation de la diffusion élastique des neutrons rapides pour la détermination du degré d'humidité de divers matériaux (G. A. Ivashchenko, L. P. Starchik et V. T. Tustanovskij) 139

— Mesure du point de rosée. 728

Hydrates de carbone. — Carbohydrate analysis by gas chromatography of acetylated aldononitriles (V. M. Easterwood et B. J. L. Huff) 68

— Oxidation of some carbohydrates with Ag (III) (P. K. Jaiwal). 350

— Voir aussi **Sucres.**

Hydrazine. — Méthode d'analyse [**Livre**]. . 359

— Analyse des produits de la réaction N_2H_4-HNO^g fumant rouge (RFNA) (M. A. Saas et M. B. Detweiler) 64

Dérivés. — Étude d'une réaction des dérivés hydrazidiques et hydraziniques avec l'acide 3,5-dinitrosalicylique (P.-F. Dospeux) . . 251

Hydrazones. — Étude par résonance magnétique nucléaire de la stéréochimie des dinitro-2,4 phénylhydrazones de deux acylanisoles substitués (C. Perrin et R. Martin) . . . 772

Hydrocarbures. — Séparation d'hydrocarbures par adsorption par carbone actif (Y. Eguchi) 269

— Procédé d'analyse complexe proposé pour caractériser les mélanges techniques d'hydrocarbures, dans l'intervalle de PE 160-250° C (F. Runge, G. Wilde, P. H. Berthold et M. Seumel) 269

— Removal of traces of oxygen from gaseous hydrocarbons (J. Gawlowski et J. Niedzielski) 271

— Extraction des hydrocarbures aromatiques à partir du condensat de gaz par solvants sélectifs (T. Muratov, S. A. Aminov, S. A. Zajnutdinov et K. S. Akhmedov). . . . 426

Pages

— Séparation par chromatographie en phase vapeur d'hydrocarbures insaturés, sur noir de C graphité (S. Rang, A. Pil't et O. Ejzen). 427

— Dosage des hydrocarbures polycycliques (M. Kuhn et U. Rüdt) 428

— Système de détection des suintements . . 596

— Chromatographie en phase vapeur des hydrocarbures et de leurs dérivés, sur Silochrome (N. K. Bebris, E. Ja. Gienko, G. E. Zajceva, A. V. Kiselev, G. L. Kustova, B. A. Lipkind, Ju. S. Nikitin et Ja. I. Jashin). . 664

— Méthode microcatalytique pour l'identification des hydrocarbures diéniques en chromatographie en phase vapeur (E. E. Kugucheva et A. V. Alekseeva) 664

— Le dosage d'alcanes normaux et ramifiés par chromatographie en phase vapeur (M. Toader, F. Voicu et D. Sandulescu) 664

— Application des indices de rétention pour l'identification des hydrocarbures (O. Ejzen et A. Ivanov) 731

— Gas-chromatographic analysis of C_1-C_8 hydrocarbons, products of radiolysis of the gaseous ethylene (J. Gawlowski, J. Niedzielski et A. Bierzynski) 733

— A gas chromatographic technique for the analysis of hydrocarbon oxidation products (S. L. Jariwala et I. B. Wakeman). . . . 733

— Sur le dosage, par spectrométrie IR, des groupes méthylène aliphatiques dans des hydrocarbures saturés et leurs mélanges techniques (P. H. Berthold et G. Wilde). . 795

Hydrogène. — Analyse par chromatographie en phase vapeur des mélanges d'H_2 avec d'autres gaz, employés paur les hydrogénations (R. A. Konjashina, A. A. Krichko, T. S. Nikiforova et V. P. Pakhomov). . . 796

Hygiène. Sécurité. — Congrès de la Sécurité et de l'Hygiène du Travail (Düsseldorf, novembre 1971) 336

— VIe Salon de la Sécurité. Journées techniques (Nancy, septembre 1972) 788

I

Immunologie. — Recherche de nouveaux vaccins contre la brucellose [**Livre**] . . . 360

Indicateurs. — Mechanism of adsorption indication. I. Nitronic acids as adsorption indicators : *p*-nitro-α-naphthyl red, a new adsorption indicator (L. Légradi). 68

Indium. — Réactions analytiques ultra-sensibles. III. Sensibilité absolue des réactions colorées de In aux réactifs de la série du triphénylméthane et de l'anthraquinone (V. I. Kuznecov et E. I. Kleshchel'skaja (E. I.) . 271

— Sur la réaction de l'indium avec le Violet de pyrocatéchol (E. A. Birjuk et R. V. Ravickaja) 425

Informatique. — Interférométrie et système de calcul (F. Lévy). 402

Infrarouge. — Voir **Radiations.**

Insecticides. — Contribution à l'étude de la séparation chromatographique de certains insecticides organo-chlorés (G. Bors, I. Popa et A. Voicu) 67

— Le Malathion et son dosage par chromatographie en phase gazeuse (M. Dedde, F. Dubosq, M. Sauli et S. Vertalier). 620

Instituts. — Voir **Groupements.**

Iodates. — Dosage iodométrique des iodates en présence des periodates. Application à la periodatométrie (D. Burnel, M. F. Hutin et L. Malaprade) 230

Iodures. — Titrimetric determination of iodide after twentyfour-old amplification (R. Belcher, J. W. Hamya et A. Townshend). . . 267

Pages

Ions. — Ions carbonium [**Livre**]. 360
— Substances échangeuses d'ions [**Livres**]. 435, 500
— Application des séparations par résines échangeuses d'ions à l'analyse des aciers. 673
Isolation. — Isolation haute fréquence dans le vide : 2e Conférence (Londres, septembre 1971) 132
Isoprène. — Voir **Butadiène (dérivés)**.
Isotopes. — Voir aussi **Radioactivité**.

L

Laboratoire. — Équipements. Calculs [**Livres**]. 145
— Design and testing of some automatic sample introduction valves for liquid chromatographs (J. I. Peterson, F. Wagner, F. Anderson et G. M. Thomas, Jr.). 69
— Calibration of micro-pipettes and syringes by means of KCl solution and an anion-selective membrane electrode (Y. M. Dessouky et G. Szasz) 69
— Balances électroniques 128
— Pipettes de précision 130
— A dual-energy absorptiometer (J. S. Stutheit) 140
— Résultats de marche d'un four à arcs de refusion (P. König, K.-H. Schmitz et P. Jaensch) 140
— Cellules chauffantes pour analyse par diffraction des rayons X (N. Gérard) 140
— Improved multi-element hollow cathod lamps (F. J. Fernandez, D. C. Manning et J. Vollmer) 140
— Dispositif pour la production continue de concentrations exactes de traces de gaz pour la méthode analytique de contrôle (W. Breuer et K. Schreckling) 200
— Sur l'emploi de creusets de graphite pour la préparation d'échantillons en analyse par fluorescence RX (H.-M. Lüschow et H. P. Schäfer) 272
— Applications analytiques de la microsonde électronique (L. Polos). 343
— Automatisation de l'enthalpimétrie à injection (P. Guillot) 355
— The design and some emission characteristics of an economical *dc* arc plasmajet excitation source for solution analysis (S. E. Valente et W. G. Schrenk). 355
— Analyseur automatique par absorption infrarouge AR-3 (P. Imbert et P. Delmas). . . 356
— Dispositif pour prélèvement des prises d'essais dans les milieux corrosifs (Ja. Ja. Makarov-Zemljanskii et N. N. Pavlov) . . 432
— Simplified version of the alkali flame detector for nitrogen mode operation (D. A. Craven 432
— Novel sample modulation device for flame spectrometry and evaluation of its utility for noise reduction (M. Marinkovic et T. J. Vickers) 432
— The sensitivity of radioisotope X-ray fluorescence analysis using Ross filters for energy selection (J. Svitel et J. Jombik). . . 552
— Determination of unsaturation by analytical hydrogenation and null point pressuremetry (D. J. Curran et J. L. Driscoll). 552
— Injecteur sous vide, hermétique, pour l'introduction d'échantillon de gaz dans un chromatographe (M. Forys, Ja. Gavlovski et J. Gawlowski) 796
— Voir aussi **Appareillage**.
Lasers. — Conférence sur les « Interactions laser-matière » (Londres, janvier 1972) 547

Pages

— Emploi en analyse chimique [**Livre**]. . . 667
— Laser modulé modèle 126. 257
— Applications en spectroscopie moléculaire (J. Moret-Bailly) 652
— Voir aussi **Électronique**.
Législation. — Au *J. O.*. 57, 128, 188, 490, 545, 595, 659, 725, 787
Lubrifiants. — Dosage ampérométrique du fer non fixé dans les huiles lubrifiantes (V. I. Gordienko, V. I. Sidorenko et I. N. Stekol'shchikova) 66
— Techniques expérimentales appliquées à l'anlyse des combustibles et lubrifiants : absorption atomique, RX, spectrographie d'émission (F. Boldrino et M. Guagliumi) . 353
— Chromatographie et spectrographie IR utilisées comme moyens d'analyse auxiliaires lors des contrôles d'entrée et en service de lubrifiants (B. Mostert et H. Bohnes). . . 354
— An evaluation of atomic absorption spectroscopy for the determination of wear metals in used lubricating oils (D. R. Jackson, C. Salama et R. Dunn). 354
— The determination of barium, calcium and zinc in additives and lubricating oils using atomic absorption spectrophotometry (G. E. Peterson et H. L. Kahn) 354
— Dosage de Ca et Ba dans les additifs de purification des huiles lubrifiantes, dans leurs concentrats et dans des huiles fraîchement préparées contenant des additifs ; utilisation d'un titrage complexométrique (S. Hypta) . 431
— Dosage sur une même prise, de Pb et Zn dans les huiles lubrifiantes, à l'aide de polarographie en c. a. (T. Ishii et S. Musha) . . . 665
Lunaires (échantillons). — Gas chromatographic-mass spectrometric determination of potential contaminant hydrocarbons of moon samples (J. M. Gibert et J. Oro). . . 552
Lyophilisation. — [**Livre**] 145

M

Macromoléculaires (composés). — Symposium sur les tendances dans la caractérisation des polymères (Sarnia, Ont., octobre 1971) 336
— Détermination de la teneur en chlore des polymères (B.-M. Quénum, J.-L. Grandaud, Ph. Bertieat et G. Vallet) 629
Magnésium. — Essai à la touche pour Mg (L. Légradi) 271
Sulfite. — A continuous analysis instrument for magnesium sulfite acid (R. A. McIlroy, N. Soltys, J. L. Clement et A. J. Hornfeck) . 424
Magnétique (résonance). — 4e Symposium international (Réhovoth, Israel, août 1971). 190
— RMN des polymères [**Livre**] 497
— RMN [**Livre**] 668
— Application à la résonance magnétique nucléaire à l'analyse quantitative des substances organiques (M. L. Martin). . . . 114
— Voir aussi **Spectroscopie**.
Manganèse. — Méthode cinétique de dosage de microquantités de Mn (P. I. Bartkus et E. I. Jasinskene) 603
Matériaux. — Manifestations à l'occasion du centenaire de l'institution fédérale pour l'essai des matériaux (Berlin, novembre 1971) 546
— Protection [**Livre**] 204
— Science [**Livre**] 797
Médicale (chimie, clinique). — Conférence nationale de l'A. A. C. C., Seattle, août 1971. 262

Pages

—Chimie médicinale [**Livre**] 799
Mélamine. — Dosage de mélamine et dicyanodiamid dans la mélamine technique (J. Mlochowski et Z. Skrowaczewska). 138
— Étude chromatographique de la mélamine et des impuretés accompagnant le produit technique (J. Mlochowski et Z. Skrowaczewska). 731
Mercure. — Pollution [**Livre**] 605
— The indirect determination of mercury in an aqueous solution using the ligand exchange reaction (I. Kawai et T. Hara). 137
— Dosage par fluorescence atomique (R. A. Vitkun, N. S. Poluektov et Ju. V. Zeljukova). 268
— Dispositif pour spectrographe pour le dosage de microquantités de Hg (G. I. Veres et A. P. Perfil'ev). 268
— Nouveaux réactifs pour le dosage photométrique de Hg (A. I. Cherkesov, V. S. Tonkoshkurov, A. I. Postoronko et V. N. Ryzhov) 272
— Dosage photométrique de Hg après extraction par le Vert brillant (V. M. Tarajan, E. N. Ovsepjan et N. S. Karimjan) . . . 426
— Dosage par spectrophotométrie d'absorption atomique sans flamme (G. Cumont) . . . 634
— Appareil pour le dosage spectrochimique de Hg en traces (B. Tesarik). 666
— Dosage de traces 789
— Influence d'agents de réduction sur le dosage de Hg par absorption atomique (S. Shimomura, Y. Fukumoto, H. Hashimoto et Y. Tanase) 794
Organo-mercuriels. — The examination of organo-mercury compounds and their formulations by thin-layer chromatography (G. W. Johnson et C. Vickers). 269
Mesures, contrôle. — Voir **Métrologie, Contrôle.**
Métallurgie. — [**Livres**]. 605, 668
— Importance et fabrication des étalons pour les analyses métallurgiques (J. Inglot, M. Schulze et J. Hupfer) 139
— Analyse rapide des scories par spectrométrie de fluorescence X (K.-H. Koch, K. Ohls et G. Becker) 195
— Analyse des produits métallurgiques par analyse spectrale d'émission 658
Métaux. — Congrès international : « l'hydrogène dans les métaux » (mai-juin 1972) . . 546
— [**Livres**] 554
— Réaction colorée du diphényl-1,3-(thiazolyl-2-)3 formazane avec les ions métalliques (A. Uchiumi) 68
— Études sur le titrage à l'EDTA d'ions métalliques en mélanges à l'aide d'un appareil de titrage enregistreur. V. Titrage chélatométrique de Ni, Co et Al par potentiométrie (T. Takahashi) 135
— Further studies on the d. c. carbon arc, gas-chromatographic technique for the determination of gases in metal (R. K. Winge et V. A. Fassel) 135
— Spectrophotometric extractive titrations. VII. Titrations with di-2-naphthylthiocarbazone (A. Galik) 137
— Action du difluorodichlorure de carbone sur le nickel, l'aluminium et l'alliage de Raney (M. Chaigneau et Mme D. Barthes) . 137
— Non ferreux : dosage de O_2 189
— Metal analysis by atomic absorption (W. D. Huskonen) 193
— Dosage de microimpuretés dans les métaux lourds, par électrolyse de NaCl avec cathode de Hg (A. S. Dem'janchuk, V. S. Mikhajlov, G. P. Vol'nickij et I. I. Sirenko) 343

Pages

— Service oxygen analyses with 14 MeV neutrons at Iowa State University (R. G. Clark et W. A. Stensland) 344

— Contribution au dosage photométrique de P dans les métaux (A. J. Leeb et H. Schwarz) . 346

— Étude de la réaction de la monobenzoylaminopyridine avec des ions métalliques, en présence de coordinats électronégatifs (A. T. Pylypenko, V. G. Markhotko et Nguen Mong Shyn = Nguen Mong Shin) 431

— Atomic absorption spectrometry for direct determination of metals in powders (M. A. Coudert et J. M. Vergnaud) 552

— Détection de certains cations sur papier-filtre, à l'aide de fluorescéine-Hg (M. Wronski et B. Kubalska) 732

Métaux précieux. — Chemical microscopy of platinum metals and gold : reactions with 4,4′-dipyridyldihydrochloride (H. F. Schaeffer) 194

— The determination of gold and silver in plant liquors and electrolytes by atomic-absorption spectrophotometry (T. P. Michailova et V. A. Rezepina) 551

— Nouveaux systèmes d'oxydation-réduction. I. Réduction de l'or (III) et de l'argent (I) par le cobalt (II) en solutions d'EDTA. Dosage gravimétrique de l'or et de l'argent (S. Raoot, K. N. Raoot, B. V. Rao, S. L. N. Acharyulu et R. V. Tamhankar) 584

Méthodes. — Conférence nationale sur la chimie analytique (Brasov, Roumanie, septembre 1971) 131

— Analyse thermique : III[e] Conférence Internationale (Devos, août 1971) 132

— 6[e] Conférence nationale sur l'analyse à jauge électronique (Pittsburg, juillet 1971) . . . 190

— Congrès international IUPAC de chimie analytique (Kyoto, avril 1972) 190

— 1[er] Conférence nationale bulgare de Chimie analytique (Druzla-Varna, octobre 1971) . . 262

— Symposium annuel (Analytical Chemistry, Gaithersburg, Md, juin 1971) 262

— Journées d'études sur les méthodes thermoanalytiques (Paris, décembre 1971) . . . 725

— Encyclopédie d'analyse chimique industrielle 72, 496, 604

— [**Livres**] . 144, 357, 358, 497, 556, 604, 605

— Normalisation des méthodes d'analyse chimique [**Livre**] 147, 434

— Analyse interférométrique [**Livre**] . . . 273

— Analyse thermique différentielle. Principe ; applications organiques et pharmaceutiques (J. Bartos) 65

— Méthodes acoustiques pour la mesure de la teneur en gaz libre d'un liquide (L. R. Gavrilov) 67

— Activation analysis via static programming (P. Kovanic et J. Slunécko) 69

— The performance-characteristics of analytical methods. II. (A. L. Wilson) 135

— Sélectivité de l'analyse par activation γ (M. G. Davydov et V. A. Shcherbachenko) . 136

— Méthodes de séparation en chimie analytique (Karlsruhe, septembre 1971) 189

— État actuel de quelques perspectives d'amélioration des méthodes de la chimie analytique (I. P. Alimarin) 266

— Contrôle de qualité des produits. Exemple d'instrumentation et d'élaboration des données dans le contrôle de qualité (A. Colli) . . 266

— L'étude statistique en analyse chimique et physique 277

— Applications d'une méthode de Monte-Carlo à l'analyse radiocristallographique de structures moléculaires 279

Pages

— Étude des méthodes statistiques en chimie analytique. I. Application des méthodes de contrôle de l'échantillonnage par variables (A. Nakazawa) 342

— Sur le traitement préalable des échantillons par voie d'oxydation pour analyse par fluorescence RX (G. Staats et H. Brück) . . . 343

— Bases théoriques pour le choix du solvant en protométrie (A. P. Kreshkov) 423

— La thermoanalyse, une méthode analytique polyvalente (K. Derge et R. Schneider) . . 423

— Perspectives nouvelles en absorption atomique. Méthodes indirectes (M. Pinta) . . 423

— Contrôle par ordinateur pour RMN, spectromètre et traitement des résultats (S. Satoh K. Kushida et T. Nishida) 423

— Analyse par absorption atomique, d'échantillons solides, à l'aide d'une cathode creuse chaude (H. Massmann) 424

— Sur la possibilité de dosages analytiques en dessous de la limite de détection (C. Liteanu). 495

— La correction d'absorption pour les échantillons avec une matrice non homogène (H. F. Triebel) 550

— Activation analysis by pulsed cyclotron beams (N. S. Chen et J. H. Fremlin) . . . 600

— Sur les erreurs de la méthode au C radioactif et le contrôle de l'exactitude des résultats obtenus (Ja.-M. Punning) 600

— Thermogravimétrie pseudo-différentielle par transfert en système isolé (A. Hatterer, F. Fischer et M. Forissier 710

— Emploi de la v de relaxation magnétique nucléaire en analyse minérale (Mise au point) (A. A. Popel) 730

— Experimental sensitivities for 3 MeV neutron activation analysis (S. S. Nargolwalla, J. Niewodniczanski et J. E. Suddveth) . . 730

— The assessment of radiochemical separation procedures by means of computational techniques (F. Girardi, G. Guzzi et G. di Cola) . 793

— Analyse quantitative par fluorescence X avec un angle d'émergence variable (H. Ebel). 793

— Méthodes radioactives d'analyse (P. Martinelli) 793

Métrologie. — Enregistrement et utilisation des mesures techniques : conférence internationale (Londres, avril 1972) 190

— Voir aussi **Appareillage, Calculs, Contrôle, Méthodes.**

Microchimie, microanalyse. — [**Livres**] 203, 359

— État présent de l'ultramicroanalyse élémentaire organique (W. J. Kirsten) . . . 3

— Obtaining color X-ray images of inclusions with a microprobe (L. R. Salvage) . . . 67

— Determination of trace elements by activation analysis with charged particles (R. J. Sparks et G. J. McCallum) 136

— Dosage de microquantités de certains cations par la méthode des pics de chromatographie de précipitation sur papier imprégné de diéthyldithiocarbamates peu solubles (V. N. Aleskovskaja et V. B. Aleskovskij . . . 136

— Application de la dithiofluoresceine au dosage de thiocyanates en traces sous forme de BrCN (M. Wronski) 140

— Quantitative electron probe microanalysis : uncertainty in the atomic number correction (K. F. J. Heinrich et H. Yakowitz) . . . 193

— L'analyse des traces par les méthodes polarographiques récentes (R. Rosset) 343

— Titrage photométrique de traces d'ion SO_4^{2-} et microdosage simultané du S organique par la méthode du flacon à combustion (K. Umemoto, K. Inoue et A. Nishii) 350

Pages

— Microdosage spectrophotométrique des ions Cl^-, avec la *bis* (diméthylamino)-4,4′ thiobenzophénone (T. Sakaguchi et K. Taguchi). 350

— Sur les méthodes électrochimiques d'ultramicroanalyse dans l'étude de microéchantillons de matériaux semiconducteurs (I. P. Alimarin, M. N. Petrikova, T. A. Kokina) . 351

— Microanalysis by the ring-oven technique (H. Weisz) 354

— Travaux effectués en 1969-1970 au laboratoire de recherches micro-analytiques (C. Duval) 396

— Analyse de traces de composés N-nitroso. II. III. 349, 427

— Activation analysis of trace impurities in thin-layers of SiO_2 and Si_4N_3 on silicon (P. Kostas et F. KuKula) 430

— Selective sensitivity in atomic absorption (T. A. Taulli et E. F. Kaelble) 495

— Submicrodetermination of functional groups by time averaged NMR (F. Kasler) . . . 551

— A non-sulfide scheme of inorganic qualitative microanalysis (T. S. Prokopov) 603

— Emploi du ditellurato-argentate en microanalyse : dosage du mélange des acides oxalique et tartrique et du mélange de formaldéhyde et d'acide formique (P. K. Jaiswal) . 631

— Influence de divers paramètres expérimentaux sur la précision des résultats de la microanalyse par microsonde électronique (J. Rexer) 663

— Progrès de la microanalyse par spectrométrie d'émission laser quant à son application en analyse métallographique (L. Moenke-Blankenburg, J. Mohr et W. Quillfeldt) . . 663

— Extractions with long-chain amines. I. Extraction of some metalxylenol orange complexes into methyltrioctylammonium chlorice (Aliquat 336-S) (R. Pribil et V. Vesely) . 731

— Microanalyse par rayonnement électronique. Bases physiques et limitations de cette méthode (J. Gullasch) 793

— Kinetic measurement of cobalt traces. IV. With hematoxylin (D. Costache) . . . 794

— Fluorometric measurement of aromatic hydrocarbon mixtures after the Diels-Alder reaction of anthracene (G. H. Schenk et D. R. Wirz) 795

— An improved X-ray fluorescence method for the analysis of museum objects (M. E. Salmon) 795

— Installation pour le dosage spectrométrique de microquantités de As et Sb (G. I. Veres) . 796

— Voir aussi **Méthodes et aux prod. divers.**

Microscopie. — 4[e] Symposium annuel sur la microscopie électronique à balayage (Chicago, avril 1971) 60

— Microscopie électronique : conférence anniversaire (Manchester, juin 1971) 132

— EMCON 72 (septembre) 419

— Microscopie avec calculateurs (Londres, novembre 1971) 547

— Microscopie électronique : V[e] Symposium (Chicago, avril 1972) 726

Minerais. — Decomposition of oxide and sulphide minerals and ores by fusion with ammonium salts (A. A. Verbeek, J. B. B. Heyns et R. A. Edge) 137

Minéraux. — Analyse des roches [**Livre**] . . 71

— Instrumental activation analysis of silicate rocks with epithermal neutrons (A. O. Brunfelt et E. Steinnes) 66

— Multielement analysis of basaltic rock using spark source mass spectrometry (G. H. Morrison et A. T. Kashuba) 135

Pages

- The analysis of inorganic siliceous materials by atomic absorption spectrophotometry and the hydrofluoric acid decomposition technique. VIII. The analysis of sulfide minerals and ores (F. J. Langmyhr et P. E. Paus). . 345

- Méthode rapide de dosage de petites quantités de fluor dans les roches (G. E. Kuril'chikova). 346

- Dosage de l'eau (eau hygroscopique) dans les minéraux argileux, par chromatographie en phase vapeur (H. Higashikuze et Y. Kidaka). 353

- Dosage du fluor dans les matériaux géologiques (R. Pouget). 479

- Utilisation de la décharge luminescente pour l'analyse spectrographique des matériaux non conducteurs (M.-E. Ropert) 551

- Quelques remarques sur les échantillons de référence et leurs conséquences sur l'analyse quantitative des minéraux par microsonde électronique (G. Remond). 663

- Méthode pour le dosage de l'or dans les roches par activation neutronique (S. Anastase et V. Cercasov) 664

- The determination of fourteen common elements in rocks via quential instrumental activation analysis (R. A. Schmitt, T. A. Linn, Jr. et H. Wakita) 730

Moléculaires (caractéristiques).

- [Livres] 358, 553

- Déterminations coulométriques des poids atomiques 726

Molybdène. — Quelques dithiophosphates d'O,O,S-trialkyle comme extracteurs pour Mo 68

- Dosage spectrophotométrique de Mo avec emploi de phénylfluorone (A. Halasz, K. Polyak et E. Pungor) 194

- Dosage vanadométrique du Mo dans les produits de fabrication hydrométallurgique du Mo dans les produits de fabrication hydrométallurgique (L. I. Lebedeva, N. F. Jakovleva et Z. G. Golubcova) 267

- Dosage spectrographique et chimico-spectrographique du W dans Mo (A. D. Khiysaptova et N. I. Tarasevich) 268

- The atomic absorption determination of molybdenum in slags (E. N. Pollock). . . 268

- Some interferences in the determination by atomic absorption (J. D. Kerbyson et C. Ratzkowski) 268

- Le Rouge de Bromopyrogallol comme réactif en colorimétrie. IV. Dosage photométrique de Mo (I. Honsa et V. Suk) 272

- Dosage de Mo par fluorimétrie avec l'hydroxyquinoléine et le tétraphénylborate de Na (Ju. B. Titkov) 344

- Dosage potentiométrique de Cr et Mo (F. Cassani) 345

- Dosage de microquantités de Mo dans les films magnétiques minces (A. S. Babenko et T. T. Volodchenko). 346

- Complexe de Mo avec diantipyrylméthane et pyrocatéchol, et son application analytique (M. M. Tananajko, L. I. Gorenshtejn et L. G. Zhidik) 666

- Microdetermination of molybdenum by anodic stripping at constant current using the hanging mercury drop electrode (P. Lagrange et J.-P. Schwing) 794

Morphine, morpholine. — Méthode de dosage de la N-phénylmorpholine (G. Teodorescu) . 196

N

Naphtalène. — Determination of naphthacene traces by sensitized luminescence on filter paper (I. Hornyak) 795

Pages

Dérivés. — Étude des équilibres liquide-vapeur isobares des systèmes binaires formés à partir du tétrahydronaphtalène et des isomères du décahydronaphtalène (G. Lagrange, G. Laurence et R. Darmois) 107

Naphtol. — Résultats d'une étude sur la séparation des naphtols-1 et -2 sous forme de produits de copulation avec des sels de colorants solides, par chromatographie sur couche mince et sur papier (H. Thielemann). . 270

Nickel. — [Livre] 554

— précipitation homogène du salicylaldoximate de nickel à partir d'un mélange de solvants (M. Qureshi et W. Husain). . . . 173

— Dosage de traces de métaux avec les bases de Schiff. V. Dosage par extraction-spectrophotométrie, de traces de Ni, avec le N,N'-*bis*-salicylidène diamino-2,3 benzofuranne (H. Ishii et H. Einaga). 603

— Dosage du Ni métallique dans les catalyseurs par une méthode de carbonylation (T. Ja. Tjulikova) 731

Nickelage. — Dosage photométrique de Fe dans les électrolytes de nickelage sulfurique (G. Streckite = G. Streckyte). 67

Niobium. — Spectrophotometric determination of niobium (V) with *n*-propyl 3, 4, 5-trihydroxybenzoate (Fadhil Jasim) 194

— Dosage potentiométrique de Nb sous forme de complexe peroxo, par titrage au sulfite de sodium (I. G. Lukianec). 194

— La Tichromine, nouveau réactif incolore pour le dosage photométrique de Nb (P. Ja. Jakovlev, N. N. Basargin et N. A. Panarina). 271

— Dosage photométrique du Nb par le PAR (G. I. Kuchmistaja, B. M. Dobkina et S. V. Elinson) 346

— Tipyrogine, nouveau réactif non coloré pour le dosage photométrique du Nb (N. N. Basargin, P. Ja. Jakovlev et N. A. Panarina) . . 355

Nitrites. — Conditions pour la coloration des nitrites avec le réactif de Griess-Romijn et élimination des interférences des composés contenant S et de I^- (M. Nishimura, K. Matsunaga et H. Kanazawa) 136

— The volumetric determination of nitrite with chloramine T (J. Agterdenbos) . . . 267

— Solvent extraction and photometric determination of nitrite with some aromatic ortho diamines (E. Lin et Cheng K. L.) . . 425

Nitrosés (composés). — Trace analysis of N-nitroso compounds. II. III. (G. Eisenbrand, A. V. Hodenberg et R. Preussmann). 349, 427

Normalisation. — « Livre Blanc sur la normalisation des méthodes d'analyse chimique » : comptes rendus 147, 434

— Catalogue 1971 des normes françaises . . 669

— Normes et projets 57, 187, 258, 417, 491, 544, 595, 659, 725

Nouveautés. — Appareils, produits, procédés . . . . . n° 1 (P/45), n° 2 (P/46), n° 3 (P/67), n° 4 (P/58), n° 5 (P/55), n° 6 (P/48), n° 7 (P/29), n° 9 (P/60), n° 10 (P/51), n° 11 (P/55), n° 12 (P/43)

Nucléaire (énergie, génie). — 3e Conférence nationale de Physique atomique et moléculaire (York, avril 1971). 61

— Conf. sur la « Physique nucléaire, les structures et les réactions nucléaires » (Birmingham, avril 1972) 790

— Répertoire « Qui fait quoi » 145

— Chimie analytique 276

— Méthodes analytiques (programme communautaire). 336

— Analyse de la teneur en matières fissiles. . 596

Pages

O

Or. — Dosage gravimétrique et dosage cérimétrique indirect de l'or (B. V. Rao, S. V. Athavale et S. L. N. Acharyulu) 323

— Contributions to the study of the system dicyanoaurous acid-isoamyl alcohol-water (V. Armeanu et L. M. Baloiu). 495

— Use of selective ion exchange paper in X-ray spectrography and neutron activation. Application to the determination of gold (T. E. Green, S. L. Law et W. J. Campbell) . . . 733

Organiques (composés). — Colloque sur les relations entre la structure et les propriétés chimiques en série hétérocyclique (Caen, octobre 1971) 546

— Symposium international sur la chimie organique de l'état excité (Reading Univ., juillet 1972) 799

— [Livres] . . 71, 274, 434, 435, 498, 605, 668

— Dosage des halogènes en association binaire ou ternaire dans les composés organiques (B. Gaux et P. Le Henaff) 26

— Dosages fonctionnels en milieu aqueux et non aqueux : fonctions oxhydrile, carbonyle, carboxyle ; esters éthers, amines, amides, composés contenant S. Bibliographie (S. Veibel) 77

Application de la R. M. N. à l'analyse quantitative des substances organiques (Mme M. L. Martin) 114

— Conductometric titration of weak acids in dimethyl sulfoxide using dimsylsodium reagent (L. K. Hiller, Jr.). 135

— Potentiometric determination of NTA, EDTA and DTPA in mixtures (J. Horacek et R. Pribil) 137

— The detection of ions and compounds that consume sulfide ions (F. Feigl et A. Caldas) . 139

— Colorimetric determination of some aromatic compounds with a formaldehyde-sulphuric acid reagent (M. R. F. Ashworth, G. Cappel et E. Hammer) 195

— Titrages par réduction de composés organiques avec une solution de Cr (II) (W. Büchler, P. Gisske et J. Meier) 196

— Microdetermination of fluorine in organic compounds containing phosphorus and in hexafluorophosphates (W. Selig) 197

— Dosage spectrophotométrique de l'eau dans les composés organiques au moyen de chlorure de cobalt (V. A. Terent'ev et B. S. Strel'chik) 199

— A convenient isotopic dilution method for the direct determination of oxygen in fluorinated organic materials (P. B. Olson et (S. Kulver) 268

— Dosage de l'azote dans les composés organiques (W. Zlakowska). 347

— TLC separation of organic mixtures at various temperatures (E. J. Singh et L. L. Gershbein) 347

— Identification d'isomères aromatiques par chromatographie réactionnelle (J. Franc et K. Pospisilova) 348

— Dosage de microimpuretés dans les composés organiques en solutions aqueuses, par chromatographie gaz-liquide (revue). . . 348

— Dosage chromatographique de O dans les composés organiques. I. Dosage de O dans les composés contenant C, H et O (M. N. Chumachenko et N. A. Khabarova) . . . 348

— Chromatographie et électrophorèse sur papier de composés contenant S et N (G. N. Bondarev, S. A. Grachev, G. I. Mus et E. V. Leonova) 350

Pages

— Microdosage de l'oxygène dans les substances organiques en présence de métaux, de même que dans les composés organométalliques, et dosage final automatique du gaz carbonique (W. Merz) 351

— Sur la question du dosage de l'oxygène dans les composés organiques fluorés (M. A. Volodina, A. P. Terent'ev et Amir Besada) . . 351

— Sur la conversion quantitative du soufre « organique » en dioxyde de soufre par combustion dans l'oxygène (D. Fraisse et R. Lévy) 351

— La séparation de certaines molécules organiques deutérées au moyen de la chromatographie en phase vapeur (E. Fodor et E. Constantin) 427

— Purification de produits organiques par fusion de zones (R. Kieffer) 450

— Utilisation de dérivés iodés comme adjuvants de combustion dans le dosage du soufre organique par la méthode au perchlorate de baryum (B. Gaux et P. Le Henaff) . . . 535

— Méthode de dosage de l'azote et des halogènes dans les composés organiques (V. D. Osadchij et P. N. Fedoseev) 601

— Sur le comportement de composés aromatiques, en chromatographie en phase vapeur. I. Chromatographie en phase vapeur de composés aromatiques, avec emploi de diamino-1,8 naphtalène comme phase stationnaire (T. Uno et H. Okuda) 664

Titrage de composés organiques par ampérométrie (avec deux électrodes polarisées) et potentiométrie avec le tétracétate de Pb (P. K. Agasjan et M. A. Sirakanjan) . . . 730

— Microdosage du soufre dans les substances organiques par minéralisation réductrice au moyen de potassium. Utilisation d'une bombe métallique pour la minéralisation et d'une méthode ampérométrique automatique pour le titrage du sulfure d'hydrogène (A. Floret) 739

— Dosage rapide du N-cyclohexylsulfamate de sodium (K. Matsunaga, Y. Ogino et N. Hamamura) 795

— A flame emission technique for obtaining structural information from organic molecules (J. J. Kroeten, H. W. Moody et M. L. Parsons) 795

Organisation. Recherche. — Gordon Research Conférence (Hampshire et Wisconsin, juin à septembre 1971). 338

— Conférence de recherche sur la Science et l'Appareillage (I. S. A.) (Geneva, N. Y., juillet 1971). 338

— Sur l'organisation des réunions de groupes *(Editorial)* 437

Organo-métalliques. — VI[e] Conférence internationale (Moscou, août 1971). 339

— [**Livres**] 142, 435, 708

— Analyse quantitative des composés organométalliques. Emploi de PbO pour le microdosage de C, H et de l'hétéro-élément dans les composés difficilement combustibles (N. E. Gel'man et Z. M. Anashina) . . . 197

— Submicro determination of cobalt, manganese or nickel in organometallic compounds (R. Belcher, B. Crossland et T. R. F. W. Fennell) 197

Oxalates. — Determination of oxalate ions in irradiated alkali metal oxalates (O. Gal) . . 195

Oxydes. — Dosage de O_2 dans les oxydes des métaux du groupe IV (A. S. Kuznecova et V. V. Malakhov) 195

— Utilisation de la décharge haute fréquence pour l'atomisation des éléments d'oxydes thermiquement stables (Ju. I. Korovin et V. A. Kuchumov) 550

Oxygène. — Nouveaux analyseurs d'O. . . . 660

Pages

Ozone. — Appareil pour le dosage continu de l'ozone (M. Lübke) 271

— An evaluation of certain direct reading devices for the determination of ozone (L. B. Larsen et R. H. Hendricks) 271

— Détermination des concentrations de l'ozone et des oxydes d'azote dans certains emplacements industriels (N. V. Sobol) 352

P

Palladium. — Dosage ampérométrique accéléré de Pd dans les bains de revêtement en Pd (A. M. Arishkevich, O. I. Picyk, T. V. Zamorskaja et Ju. I. Usatenko) 355

— L'emploi de l'*o*-aminobenzophénone pour le dosage de Pd par photométrie d'extraction (E. Uhlemann et M. Plath) 425

— The determination of palladium by atomic-absorption, atomic-fluorescence and thermal-emission spectroscopy in various flames (V. Sychra, J. P. Slevin, J. Matousek et F. Bek) 603

Papier. — Fabrication [**Livre**] 735

— Sur la relation entre les limites de détection de quelques réactions de recherches d'anions et les caractéristiques du papier lors de l'emploi de la technique du four annulaire (G. Ackermann et K. Gressmann) 423

— Colorimetric determination of reducible sulfur in paper and paperboard (J. D. Chazin). 425

— Dosage colorimétrique rapide de la silice dans la liqueur noire « kraft » à forte teneur en silice (T. Tsuda et K. Ono) 495

Parfums. — Recherche [**Livre**] 800

— Dosage des esters de géraniol, de linalol et de terpinéol (E. N. Novikova et L. A. Dergacheva) 67

Particules. — Dispositif électrico-optique de classification de la taille des particules (D. Schwartz et H. Elias) 356

Peintures. — Determination of the lead in paint scrapings by atomic absorption (B. Searle, C. Wing Chan Jensen et B. Davidow) 139

— Determination of petroleum distillates in products subject to the hazardous substance act (M. Gruenfeld et A. F. Ratay) . . . 431

Peptides, peptones. — Peptides : chimie organique [**Livre**] 554

Peroxydes. — Organ. [**Livres**] 203

— Peroxydes organiques. III. Études spectroscopiques RMN sur les peroxydes organiques (H. Kropf et C.-R. Bernert) 65

— Détection des peroxydes, hydroperoxides et peracides (L. Légradi et J. Lestyan) . . . 195

Pesticides. — Résidus [**Livre**] . 499, 555, 605

— Pesticides hormonaux [**Livre**] 606

— Voir aussi **Insecticides.**

Pétroles. — Dosage des acides faibles et très faibles dans les produits pétroliers, par potentiométrie (T. Nakajima, F. Sugana et C. Tanobe) 66

— Direct determination of nickel in gas oils and petroleum distillation residues by atomic fluorescence spectroscopy in a separated air-acetylene flame (V. Sychra et J. Matousek) . 793

— Characterization of gas oil stocks : an integrated analysis (M. E. Fitzgerald, J. L. Moirano, H. Morgan et V. A. Cirillo) 269

Pharmaceutiques (produits). — Conférence Internationale des Arts chimiques de Paris. Journées d'étude de l'analyse et du contrôle des médicaments (Paris, avril 1971) . . . 188

Pages

— Contrôle microbien : Symposium international (Londres, septembre 1971). . . . 492

— Contrôle analytique des produits marqués : Symposium, juillet 1969 : compte rendu [**Livre**] 799

— [**Livres**] . . 142, 203, 275, 499, 735, 799

— Dictionnaire des médicaments 555

— Étude d'une réaction des dérivés hydraziniques et hydraziniques avec l'acide 3,5-dinitrosalicylique (P. F. Dospeux). . . . 251

— Application de la spectroscopie RMN à la chimie pharmaceutique et aux domaines voisins (P. Nuhn) 429

Phénols. — Automated colorimetric microdetermination of phenols by oxidative coupling with 3-methyl-2-benzothiazolinone hydrazone (H. O. Friestad, D. E. Ott et F. A. Gunther). 68

— Analyse bromatométrique des composés phénoliques en utilisant une technique simplifiée (H. Thielemann). 270

— Dosage des phénols stériquement empêchés par chromatographie gaz-liquide (A. D. Malievskij, V. V. Ershov, A. A. Volod'kin, G. A. Nikiforov et G. D. Ostapec-Sveshnikova). 349

— Analyse des alkylphénols de *M* élevée par chromatographie en phase liquide et gaz-liquide, et par RMN) 349

— Purification du bisphénol PA et dosage de ses impuretés (N. I. Kucenko et A. I. Semenova). 426

— Séparation par sublimation en tubes à gradient de *t*. IV. Séparation de chlorophénols par sublimation (K. Emi, Y. Shigetomi, N. Nakashima et H. Torigoe) 426

— Sur la séparation par chromatographie sur couche mince de phénol, crésols, diméthylphénols et naphtols (H. Thielemann). . . 429

— Dosage potentiométrique des alkylphénols (M. M. Fialko, A. N. Balashova et A. F. Ljashenko) 551

— Étude des isomères dichloro-diphénols par chromatographie en phase vapeur (Mme L. Tomori) 601

— Spectres de RMN de alkylphénols (T. N. Pliev) 601

— Dosage des composés organiques par oxydation par le permanganate. XII. Oxydation des dihydroxybenzènes et de quelques autres composés phénoliques (A. Berka et Z. Zavesky) 732

— Dosage spectrophotométrique de petites quantités de phénols (A. P. Terent'ev, S. I. Obtemperanskaja et Ju. N. Tikhonov) . . 793

Phénylmaléimide. — Dosage polarographique du N-phénylmaléimide dans les milieux réactionnels lors de la polymérisation du N-phénylmaléimide avec des monomères vinyliques (T. M. Chernyshenko, G. S. Dedovec, A. A. Kondratovich et E. G. Slatina). . . 347

Phosphates. — Une méthode universelle pour le dosage de l'orthophosphate (P. Link) . . 345

— A gas-chromatographic determination of tetra-aryl pyrophosphates and diaryl phosphorochloridates in triaryl phosphate (J. W. Boyden et M. T. Deacon) 733

Phosphore. — Conférence EUCHEM (Chimie organique du P) (Mittenwald, mars-avril 1971) 189

— [**Livre**] 70

— Chimie organique [**Livre**] 555

— Dosage de traces de P par une méthode cinétique (S. Rosolowski) 267

— Les colorants de l'antipyrine comme réactifs analytiques. IV. Dosage photométrique du P (V. P. Zhivopiscev et V. A. Istomina). . . 355

Pages

érivés (organiques) — Chromatographie sur couches minces de composés organiques du phosphore. III. Analyse de différents groupes d'organophosphorés (A. Lamotte et J.-C. Merlin) 67

- Comportement chromatographique de quelques composés organothiophosphorés de P (III) et (V) (A. M. Potapov, E. A. Krasil'nikova, A. I. Razumov et S. Ju. Bagil'dina). 269

- Dosage rapide du Na dans les composés organiques de P par activation par les neutrons rapides (I. P. Lisovskij et L. A. Smakhtin) 496

hotochimie. — 6e Conférence internationale (Bordeaux, septembre 1971) 335

hotométrie. — Le « Ph F 100 » photomètre de flamme bi-canal et automatique . . . 334

- Photomètre : le DP Digital 544

- A critical analysis of the method of successive dilutions in photometry (A. Shatkay) . 793

igments. — Amélioration de la séparation chromatographique des pigments liposolubles en caroténes, xanthophylles et chlorophylles (Mme M.-E. Deroche, avec la collaboration de Mme E. Carrayol) 704

ipérazine. *Dérivés.* — Dosage de chlore et brome dans les dérivés halogénoacylpipérazine, par titrage direct avec l'éthanolate de sodium, en milieu non aqueux (S. Groszkowski et H. Hasztar) 270

latine. — The determination of platinum by atomic adsorption spectroscopy. II. Nitrous oxide-acetylene flames (A. E. Pitts, J. C. Van Loon et F. E. Beamish) 346

lomb. — Pb et alliages [**Livre**] 433

- Dosage spectrophotométrique et complexonométrique du Pb en utilisant des dérivés azoïques de la pyridine, de l'antipyrine et du thiazole (S. I. Gusev et E. M. Nikolaeva) . . 64

- Emploi de colorants azoïques et du Rouge de pyrogallol pour le dosage de Pb (II) par une méthode cinétique (E. I. Jasinskene et S. Z. Kalesnikajte) 199

- Dosage des impuretés et composants secondaires dans un plomb antimonié (A. Gonzalez Lopez et S. Jimeno Arribas) 268

- Méthode luminescente pour doser de très petites quantités de Pb (A. M. Gurvich, A. P. Nikiforova et M. I. Tombak) 425

- Dosage potentiométrique de Pb dans les grenats de Fe-Y et dans les charges pour leur croissance (obtention) (A. P. Mirnaja, A. M. Bulgakova et L. A. Egorova) 663

- Dosage de Pb par spectrométrie d'absorption atomique (T. Kono) 794

Polarographie. — En agronomie et en biologie [**Livre**] 72

- Possibilités analytiques d'un nouveau polarographe à c. a. à tension sinusoïdale (G. K. Budnikov, A. V. Zhelezcov, M. R. Vjaselev et T. B. Bogatova) 141

- Étude comparative du comportement polarographique des éléments dans la polarographie avec enrichissement sur électrodes à membrane à amalgame et de graphite (V. G. Nagarev, M. S. Zakharov et V. V. Losev) 600

Pollution (généralités). — Symposium international sur l'identification et le dosage des polluants dans l'environnement (Ottawa, juin 1971) 60

- 5e Conférence sur les traces de substances et l'hygiène de l'environnement (Columbia, juin-juillet 1971) 60

- Contrôle radioactif de l'environnement. Symposium international (Neuherberg, juillet 1971) 130

- Contrôle de la pollution de l'air et de l'eau (Du Pont de Nemours) 337

Pages

— Analyseur mobile pour la lutte contre la pollution atmosphérique 788

— Techniques anti-pollution : salon international (Grenoble, novembre 1971) . . . 417

— 10e Colloque sur les « Atmosphères polluées » (Paris, mai 1972) 659

— Mesure des contaminants de l'environnement. Conférence (Palo, Alto, Calif., novembre 1971) 660

— [**Livres**]; 555, 735

— Application des techniques nucléaires à la mesure et au contrôle de la pollution du milieu 59

— Problèmes actuels *(Editorial)* 557

— Voir aussi **Hygiène, air, eaux.**

Polyacétals. — [**Livre**] 670

Potassium. *Oxyde, hydroxyde.* — Ultraviolet spectrophotometric determination of nitrite-nitrate in KOH (J. C. MacDonald et L. Haddad) 425

Propergols. — Use of chromatographic extraction for double-base propellent analysis (G. K. Landram, A. A. Wickham et R. J. Dubois) 195

Purification (généralités). — Mise au point sur les méthodes de purification par fusion de zone (R. Pallaud) 759

Pyrazoles. — Dosage du dichlorhydrate d'*o*-tolyl-1 *p*-aminophényl-3 amino-5 pyrazole (A. A. Novikova et F. M. Shem'jakin) . 65

— Spectres de masse d'hétérocycles azotés (R. A. Khmel'nickij, A. P. Krasnoshchek et V. I. Vysockij) 137

Pyridines. — Séparation d'aminopyridines par chromatographie sur couche mince, avec emploi de supports de diverses structures microporeuses (A. Waksmundzki et J. Rozylo) 196

Pyrimidine. — Dosage de la méthyl-2 amino-4 bromométhyl-5 pyrimidine (V. M. Poljachenko, V. I. Shpakovich et B. I. Shapira) . 65

Q

Quinones. — Dosage spectrophotométrique d'hydroquinone sous forme de quinone dans les crèmes (A. Popov et N. Yanishlieva) . . 199

— Thin-layer chromatographic studies of some diamilino quinones (R. L. Mital et S. K. Jain) 269

R

Radiations. — Nouvelles thermopiles pour mesure de rayonnements 786

Radioactivité, radiochimie. — Synthèse et utilisation en chimie organique et en biochimie des molécules marquées aux isotopes stables (Thiais, janvier 1972) 726

Rayons X. — Congrès (Ve) international de l'Optique des rayons X et de la microanalyse : textes des communications [**Livre**] . . . 70

— [**Livres**] 606

Réactifs. — [**Livres**] 204, 435

— L'acide éthylènediaminetétracétique (E. D. T. A.). Utilisations analytiques et industrielles (G. Djiniadhis et A. Ohanian) . 31

— Analytical applications of 2 : 6-diamino-3-phenylazopyridine monohydrochloride (pyridium). Selective detection of phosphate, bismuth, antimony and mercury (G. S. Johar) 68

Pages

— L'acide diméthylamino-5 naphtalène sulfonique-1 (DANS acide) comme étalon pour le rendement quantique de fluorescence (C. M. Himel et R. T. Mayer) 68

— Quelques moyens d'augmenter la sélectivité des réactifs organiques et de leurs réactions. I. Influence des propriétés acido-basiques du réactif et de la nature de l'élément sur la sélectivité de la réaction (N. N. Basargin et T. G. Akimova) 68

— Luminol amidine (Y. Omote, H. Yamamoto, S. Tomioka et N. Sugiyama) 68

— Sur l'emploi des oxazines en chimie analytique. II. Dosage spectrophotométrique des I^- et Br^- avec le Bleu de Nil (W. Likussar, G. Pokorny et H. Zechmann) 140

— Dithiocarbamates d'α-aminoacides comme réactifs de masquage (A. I. Busev, V. M. Byr'ko, N. P. Kovtun et L. G. Karalashvili). 140

— Dosage des traces d'eau par un réactif de Fischer modifié (V. A. Klimova, F. B. Sherman et A. M. L'vov) 199

— The colour reaction of 2,3-dihydroxypyridine with iron (III) in 1N mineral acids (K. E. Curtis, J. A. Thomson et G. F. Atkinson). . 199

— Étude spectrophotométrique de la réaction de Sc avec les Vert et Pourpre de bromocrésol et le Bleu de bromophénol (Ju. G. Eremin et V. S. Katochkina) 199

— 2,4-*bis* (4-nitrobenzazo) resorcinol-6-sulphonic acid as a new acid-base indicator (J. Jenik et F. Renger) 200

— Nouveaux réactifs colorés. 200

— Reactions of 2′,7′-*bis* (acetoxymercuri)-fluorescein with certain complexing anions (G. Colovos, M. Haro et M. Freiser) . . 347

— Réactif pour la détection de dérivés acétyléniques sur plaques de chromatographie sur couche mince (K. E. Schulte et G. Rücker) 347

— Nouveaux réactifs pour identification par chromatographie, d'acides, alcools et amines (J. Churacek) 348

— Accroissement de la sensibilité des réactions des *o,o′*-dihydroxyazoïques. Le nouveau réactif Picramine-ε (Ju. M. Dedkov et A. V. Kotov) 354

— Le nephtalène diol-2-3 comme nouveau réactif pour le dosage par extraction et photométrie, de traces de Fe, V, Ti et Mo V. Patrovsky) 354

— Études sur l'hydroxyfluorane et ses dérivés comme réactifs organiques. XII. Dosage de I^- et NO_3^- avec l'ester de méthyle du tétrachloro-3,4,5,6 tétrahydroxy-3′, 4′, 5′, 6, fluorane (I. Moru) 431

— Étude d'un nouveau réactif analytique : l'acide croconique (L. P. Adamovich et M. S. Kravchenko) 432

— Les sulfamido-8 quinoléines (nouveaux agents de complexation des métaux (N. M. Vinokurova, S. A. D'jachenko et I. Kh. Fel'dman) 432

— Emploi d'acide quinizarine-sulfonique-2 comme indicateur acide-base (F. Capitan et A. Guiraum) 432

— Étude des réactions de la dithizone avec les ions fer (Z. Marczenko et M. Mojski). . 529

— Les indicateurs chimiques par virage de couleur. IV. Choix de colorants inertes pour la préparation d'indicateurs procédant par modification de couleur (K. Vytras, S. Kotrly, E. Vondruskova et B. Vorac). . . . 552

— Dérivés acyle de la dinitro-2,4 phénylhydrazine utilisés comme indicateurs acide-base (A. Berkovic, E. Sidoova et P. Majer) . 552

Pages

— Les bismuthols comme réactifs analytiques. III. Sur la réaction de Te (IV) avec la mercapto-5 (naphtyl-2)-3 thiadiazole-1,3,4 thione-2 en milieu acide minéral de haute *c* (A. I. Busev, L. N. Simonova, S. P. Lebedeva et T. E. Berlova) 552

— La glyoxaline comme nouvel agent de titrage pour le microdosage de l'acide fumarique (A. K. Saxena) 567

— Saponification reaction and the determination of water (R. L. Glass) 603

— Dérivés de composés thiadiazolylazo comme réactifs analytiques. I. Le (mercapto-2 thiadiazol-1′,3′,4′ azo-5′)- naphtol-2) (E. Domagalina et S. Zareba) 666

— Spectrophotometric studies of complexes of 2-benzoylpyridine-2-pyridylhydrazone (J. E. Going et R. T. Pflaum) 666

— Emploi du citrate de potassium comme nouvel agent de titrage pour le microdosage des acides oxalique et glycolique (A. K. Saxena) . 721

— Dérivés de composés thiadiazolylazo comme réactifs analytiques. II. Dosage colorimétrique de Ni (II) et Co (II) avec le mercaptothiadiazolylazonaphtol (Métidan) (E. Domagalina et S. Zareba) 796

Réactions. — Masquage ou démasquage [Livre] 736

Résines. — Dosage des acides dans les résinates de Zn par titrage HF (L. P. Krylova, I. S. Kalicheva et G. V. Bronnikova) 733

Résorcinol. — Séparation des résorcinols isomères par chromatographie de partage (I. Klesment, V. Vakhessaar et O. Ejzen) . 664

Revêtements. — Dosage des solvants résiduels dans les revêtements en cellophane (R. Fischbach) 199

Rhénium. — Les perrhénates d'antipyrine et de ses dérivés. Dosage gravimétrique et titrimétrique du Re à l'aide de diantipyrylpropylméthane (V. K. Akimov, A. I. Busev B. E. Zajcev, I. A. Emel'janova et S. M. Gel'fer) 267

Rhéologie. — L'écoulement. Mesure et réglage dans la théorie et la pratique industrielle (Kingston, mai 1971) 60

S

Saccharine. — Analyse quantitative par essai à la touche. I. Formules dérivées et dosage de saccharine (A. Fujita, T. Hasuike et S. Ota) 665

Salicylanilide. — Identification and determination of impurities in salicylanilide (N. E. Skelly) 195

Sang. — Détermination automatique de la formule sanguine 128

Savons. — Dosage de Li dans les savons et les graisses lithiés d'après le rayonnement γ correspondant aux réactions nucléaires de Li avec des particules α (I. S. Panidi, L. P. Starchik, Ju. M. Dzhemard Jan, I. G. Fuks et I. V. Jakovlev) 732

Sélénium. — Mercaptobenzothiazole comme réactif pour le dosage photométrique de microquantités de Se (E. Ramanauskas et A. Suliunene = A. Suliuniene) 68

— Dosage spectrophotométrique indirect de microquantités de Se avec le violet cristallisé (A. K. Shuljunene, E. I. Ramanauskas et R. K. Tarozajte) 426

— Dosage gravimétrique de Sc à l'aide d'antipyrine et de pyramidon (Ju. G. Eremin et V. S. Katochkina) 731

Silicates. — Dosage radiométrique de K_2O dans les feldspaths à partir du rayonnement β de ^{40}K (R. Jirkovsky) 344

Pages

— A correction method for elemental interaction and physical effects in the X-ray fluorescent analysis of silicate powders (A. B. Poole et S. M. Holloway) 600

— Lithium metaborate flux in silicate analysis (C. O. Ingamells) 793

Silicium. — Charged particle activation analysis for carbon, nitrogen and oxygen in semiconductor silicon (T. Nozaki, Y. Yatsurugi et N. Akiyama) 194

Dérivés (organiques). — Analyse systématique de composés organo-Si, par chromatographie réactionnelle (J. Franc et K. Placek) . . . 269

Sodium. — Estimation de la teneur en Ca dans Na métal dans le domaine du p. p. m., par analyse par fluorescence X (H. Schneider, D. Schönwald et H. Schumann) 136

— Purification du sodium dans une boucle thermique (F. M. Chaminade) 391

Sols. — Analyse [Livre] 668

— Dosage colorimétrique de Zn dans le sol et les plantes, à l'aide de Zincon (N. Mizuno, T. Ogata et K. Takao) 66

— Dosage spectrophotométrique de l'herbicide trichloracétate de Na dans le sol et dans les plantes (N. O. Lugina, Ju. G. Merezhyns'kyj). 198

— Mesure de l'humidité 203

— Dosage de U dans les sols cultivés, par activation aux neutrons (S. Corbean) 352

— Automated determination of ammonium and nitrate in soil extracts by distillation (J. Keay et P. M. A. Menagé) 352

Solvants. — Non aqueux : 3e Conférence internationale (East Lansing, Mich., juillet 1972). 789

— Détermination de petites quantités d'eau dans les solvants organiques par la méthode de Karl Fischer (R. Sagnes et A. Casadevall). 139

— Purification du diméthylsulfoxyde (T. Chaudron) 310

— Dosage de microimpuretés dans les solvants organiques par spectrochimie (M. I. Ovruckij, S. V. Fregers, V. N. Kechko et T. N. Belogub) 354

— Present-day theory and practice of the analytical chemistry of non-aqueous solutions (A. P. Kreshkov) 730

Sons, ultra-sons. — Contrôle de la mesure par ultra-sons 129

— Détecteur de fuites de gaz, à ultra-sons. . 131

Sorbitol. — Pouvoir rotatoire spécifique du sorbitol et du complexe sorbitol-molybdate (G. Lippke et H. Thaler) 601

Sorgho. — Dosage de quelques acides organiques végétaux par chromatographie en phase gazeuse. Application au sorgho. . . 315

Soufre. — Chimie analytique [Livre] . . . 274

— Étude sur les méthodes d'analyse basées sur des titrages ampérométriques avec emploi d'électrodes de Pt tournantes. XIV. Dosage ampérométrique de S libre dans des mélanges de S libre et de S^{2-} (S. Ikeda et S. Musha). . 266

— Nouveau doseur 491

— Determination of sulfur isotope ratios in the atmospheric diagnostics program at BNL (B. Manowitz et W. Tucker) 663

— Application of the AC polarographic method to the microdetermination of the sulfide ion by the methylene blue procedure (K. Hasebe et T. Kambara) 664

Spectroscopie. — Spectroscopie de masse et sujets connexes : conférence (Atlanta, mai 1971) 60

— Colloque (Heidelberg, octobre 1971). . . 189

— Moléculaire : 5e Conférence (Brighton, septembre 1971) 190

Pages

— Symposium (Salford, juillet 1969) : compte rendu [Livre] 273

— 26e Symposium annuel sur la structure moléculaire et la spectroscopie (Colombus, Ohio, juin 1971) 262

— Conférence (Clayton, Victoria, août 1971) . 336

— Spectroscopie électronique : Conférence (Pacific Grove, Calif., septembre 1971) . . 339

— 3e C. I. S. A. F. A. (Paris, septembre-octobre 1971) 416

— Applications de la spectroscopie Auger (Londres, 23 février 1972) 597

— Précision dans les mesures spectrophotométriques et de luminescence : conférence (Gaithersburg, Md, mars 1972) 789

— [Livres] 70, 142 201, 273, 357, 605, 667, 733, 734, 797, 799

— Réactions chimiques dans les flammes. Étude des mécanismes des effets interéléments et de leur correction en spectrométrie d'absorption atomique (C. Riandey) . . . 2

— Choix des longueurs d'onde dans l'analyse spectrophotométrique de mélanges à multicomposants satisfaisant aux lois d'absorption (Z. Przybylski) 135

— Features of the modified Covell method for computation of total absorption peak areas in complex gamma-ray spectra (S. Sterlinski). 135

— Potential for qualitative analysis using organic emission spectra in flames (M. L. Parsons) 135

— Spectral emissivity by interferometric spectroscopy (J. K. Barr) 135

— A variable-flow, forced-feed aspiration system for atomic absorption spectrophotometry (A. H. Jones) 140

— A data-acquisition system for the combination gas chromatograph-mass spectrometer (L. Bergstedt) 140

— Computer aided flame spectroscopy (W. B. Barnett) 141

— Développement d'un spectrophototitrimètre numérique (G. Berthelot, L. Bisson et A. Martin) 141

— Nouveau spectrophotomètre IR à double faisceau 186

— Ultraviolet emission and absorption spectra produced by organic compounds in oxyhydrogen flames. II. Absorption spectra. Continuous source (V. J. Smith, J. W. Robinson). 193

— Flame emission spectrometry with repetitive optical scanning in the derivative mode, (W. Snelleman, T. C. Rains, K. W. Yee, H. D. Cook et O. Menis) 193

— Analyse de faibles quantités de substances à l'aide de la spectrométrie par fluorescence X (H. Schneider) 193

— Application de la spectrométrie d'absorption infrarouge à l'analyse (C. Rocchiccioli-Deltcheff) 236

— Some trivial causes for the bending of analytical curves in atomic absorption spectrometry (L. de Galan et G. F. Samaey) . . . 266

— New sample introduction technique for mass spectrometer (F. G. Padrta et J. J. Donohue) 272

— The KBr « eye » technique. How to analyse by IR one microgram of sample in a KBr pellet-pressed in an ordinary 13 mm die (E. I. M. Bergstedt et G. Wldmark) . . . 272

— Mass spectrometry. Selected topics (R. I. Reed et D. H. Robertson) 342

— Measurement of degrees of atomization in premixed, laminar flames (L. de Galan et G. F. Samary) 342

Pages

— Essai d'une technique d'addition d'étalons internes, destinée à prévenir les erreurs dues aux variations de volumes pulvérisés, en spectrométrie d'absorption atomique (K. Nakano, T. Takada et T. Sato) 342

— Obtention d'analyseurs en couches organiques pour le domaine ultra-mou du spectre de RX (Ju. M. Chernoberezhskij, A. I. Janklovich, T. A. Kuz'mina, A. M. Solov'ev et S. A. Toporkov) 343

— Le couplage de la chromatographie en phase vapeur et de la spectroscopie IR en utilisant une cellule à liquide en écoulement (T. Tsuda et D. Ishii) 343

— Quantitative direct-current arc analysis of random compositions of microgram residues in silver chloride common matrix (W. A. Gordon et G. B. Chapman) 343

— Vapor-phase sample supply of metals as β-diketonates in atomic absorption spectroscopy (N. Rita et Y. Ohyagi) 355

— Dispositif de vaporisation par bombardement électronique applicable à la spectrophotométrie d'absorption atomique (F. Rousselet et M. L. Girard) 356

— Effect of improved spectral sources for atomic absorption spectroscopy on the performance of standard commercial equipment (R. J. Reynolds) 356

— Spectrographie : Étalons 419

— Aldehyde and ketone spectra from bisulfite adducts (C. Fenselau, J. L. Young et W. R. Landis) 424

— A new method for the nebulization of solid samples for atomic absorption spectroscopy (M. Kashiri et S. Oshima) 432

— Causes et mécanismes des interactions chimiques en phase condensée en spectrométrie d'absorption atomique (C. Riandey) . . . 439

— Système de mesure par spectroscopie de fluorescence atomique 489

— Élimination des interférences causées par contamination de l'électrode, en analyse spectrographique (T. Torok et S. Ban) . . 550

— Analyse par microsonde en spectrométrie de masse utilisant une source à étincelles à c. c. (K. Sato, N. Yamaguchi, R. Suzuki et R. Matsumoto) 552

— Evaluation of 150-W Eimac xenon lamp for atomic fluorescence flame spectrometry (M. P. Bratzel, Jr., R. M. Dagnall et J. D. Winefordner) 603

— Applications des lasers en spectroscopie moléculaire (J. Moret-Bailly) 652

— Progrès en analyse par spectrométrie d'émission avec emploi d'un faisceau laser comme source d'excitation (Y. Katsuno et T. Takeuchi) 663

— Accessoire pour spectromètre RPE . . . 723

— Preliminary studies in echelle flame spectroscopy (M. S. Cresser, P. N. Keliher et C. Wohlers) 730

— Interference of lithium in atomic absorption spectrometry (A. M. Bond et D. R. Canterford) 793

Stérine stéroïdes. — Localisation de groupes fonctionnels dans les stéroïdes à l'aide de la spectrométrie de masse. I. Cétostéroïdes (H. Obermann, M. Spiteller-Friedmann et G. Spiteller) 350

— Séparation de stéroïdes, par chromatographie en phase vapeur, sur colonnes capillaires en verre (J. A. Völlmin) 350

Styrène. — Dosage du styrène et phényl-4 dioxanne 1,3 en présence de leurs produits de polymérisation, par spectrométrie IR (L. Vekhec et K. Janicka) 269

— Le styrène monomère. Données techniques et analytiques. II (T. Vignola) 271

Pages

Sucrerie. — Analyse [**Livre**] 735

Sucres. — A simple, rapide, isothermal gas chromatographic procedure for the analysis of monosaccharide mixtures (P. E. Reid, B. Donaldson, D. W. Secret et B. Bradford) . 197

— Silver (III) as an oxidative titrant. Determination of some sugars, carboxylic acids and inorganic ions (P. K. Jaiswal et K. L. Yadava) 197

— The use of the periodate-Schiff spray reagents in the linkage analysis of oligosaccharides (A. R. Archibald et J. G. Buchanan) . 197

— Dosage du mannitol et du sorbitol (M. Pays et M. Beljean) 350

Sulfates. — Caractéristiques analytiques comparées de quelques réactifs de Ba et de l'ion sulfate (S. B. Savvin, V. P. Dedkova et T. G. Akimova) 68

Sulfites. — Spectrophotometric determination of sulfite with 4,4'-dithiopyridine and 5,5'-dithio*bis*-(2-nitrobenzoic acids) (R. E. Humphrey, M. H. Ward et W. Hinze) 346

Sulfoxides. — La purification du diméthylsulfoxyde. Critères de pureté (T. Chaudron et A. Sereka) 310

Sulfures. — Dosage de microquantités de sulfures par inhibition de la chimiluminescence du luminol avec l'iode (N. M. Lukovskaja et L. V. Markova) 138

— Étude sur les méthodes d'analyse basées sur des titrages ampérométriques avec emploi d'électrodes de Pt tournantes. XV. Analyse ampérométrique d'un mélange de sulfure, cyanure et thiocyanate (S. Ikeda et S. Musha) 266

— The spectrofluorimetric determination of sulphides (L. S. Bark et A. Rixon) . . . 424

— Mécanisme de l'extraction liquide-liquide de sulfures organiques avec les ions de métaux de transition (T. Kamidate, T. Yotsuyanagi et K. Aomura) 730

Surfactifs. — Analyse d'agents de surface non ioniques : examen des diacétyltartromonoglycérides 430

T

Tannage, Tannerie. — The use of argentic oxide in the determination of chromium in tanning liquors and the leather (B. S. Harrap) 424

Technique (généralités). — Encyclopédie d'analyse chimique industrielle 72

— Encyclopédie de technologie chimique (Kirk-Othmer) 72

Tellure. — Dosage photométrique de microquantités de Te avec l'unithiol (E. I. Ramanauskas) 425

— Dosage spectrophotométrique de microquantités de Te par le violet de méthyle (E. I. Ramanauskas et M. V. Zhilenajte) . 426

— Utilisation de l'hydrazine pour le dosage ampérométrique du Te (R. I. Kljueva, O. A. Songina, V. A. Zakharov et O. P. El'cova) . 663

Température. — Mesure à l'aide du rayon laser 132

— Régulateurs statiques 257

— Pyromètre IR S. I. R. 334

— Régulateur « Plastomatic D » 415

— Nouveau régulateur 544

— Unité étalon de thermocouple 597

Tensio-actifs. — [**Livres**] 274

Terminologie. — Dictionnaire étymologique (Néologismes) 144

— Sur le genre des substances chimiques. Quelques nouveaux termes proposés *(Editorial)* 205

Pages

— Dénominations des effets, règles et lois en chimie, physique et mathématique (Dictionnaire) 73

— Chemistry through the language barrier [**Livre**] 800

— Domaine de l'automatisation [**Livre**] . . 800

— Voir aussi **Normalisation.**

Terres rares. — Dosage spectrophotométrique du praséodyme, du néodyme, du samarium et de l'europium à l'aide du chromotrope 2R comme réactif chromogène (V. L. Shah et S. P. Sangal) 47

— Dosage par extraction et photométrie des éléments des terres rares à l'aide d'acide salicylique et de rhodamine S (N. S. Poluektov et M. A. Sandu) 136

— Dosage de l'erbium par complexométrie (R. D. Thakur et O. C. Saxena) 183

— Spectropolarimetric determinations of the lanthanide metals with D-(—)-1,2-propylenediaminetetraacetic acid (D. L. Caldwell, P. E. Reinbold et K. H. Pearson) 193

— The determination of europium in yttrium phosphors by atomic absorption spectroscopy (R. L. Scott) 194

— Problèmes de l'analyse spectrométrique des terres rares. I. Dosage spectrographique de terres rares dans la bauxite, avec électrodes de Cu (K. Zimmer et K. Ikrényi) 194

— Separation of rare earth ions by precipitation during electromigration (J. Deman) . 344

— Dosage spectrophotométrique de quelques lanthanides au moyen de cyanine ériochrome R. C. (K. N. Munshi et A. K. Dey) . 539

— Dosage photométrique de quelques éléments des terres rares à l'aide de phénanthroline-1,10 et tétrabromofluorescéine (N. S. Poluektov et M. A. Sandu) 550

Tétraline. — Voir **Naphtalène (dérivés).**

Thallium. — Dosage semi-quantitatif du thallium dans les minéraux par chromatographie sur papier (H. Agrinier) 247

— De l'emploi de l'effet synergétique dans l'analyse substœchiométrique de Th (A. G. Remov et E. V. Sobotovich) 266

— Dosage ampérométrique du Tl à l'aide d'unithiol (O. A. Songina, Kh. K. Ospanov et V. Ja. Kitajgorodskaja) 267

— Titrage par complexométrie du thallium (III), utilisant le complexe de salicylate de fer (III) comme indicateur métallique (D. K. Rastogi, A. K. Srivastava et B. R. Agrawal) 293

Thermodynamique. — Journées du Groupe d'études des méthodes thermochimiques de la Société chimique de France (Nice, octobre 1971) 335

— [**Livres**] 142, 273

Thiols. — A silver electrode in the potentiometric titration of thiols (T. Y. Toribara et L. Koval) 601

Thiophénols. — Thin-layer chromatographic technique for the identification of bithionol (T. Inoue et K. Juniter, Jr.) 67

Thiourées. — Essais à la touche en chimie organique. II. Analyse qualitative des thiourées (M. Akatsuka, H. Amamoto et S. Yoshinaga) 732

Thorium. — Colorimetric determination of thorium with methylthymol blue (J. Adam et R. Pribil) 65

— Microdosage (M. Archimbaud et A. Noel) . 161

— Dosage photométrique de Cr et Mo dans les composés de Th de pureté élevée (N. Ichinose) 495

Titane. — Dosage spectrophotométrique de Ti avec Chromazurol S et H_2O_2 (H. Nishida) . 346

Pages

— Oximes des acyl-6 hydroxy-5 benzodioxannes-1,4, réactifs du dosage photométrique de Ti (S. P. Ramonajte, V. K. Daukshas et D. L. Abromatite) 431

— Titanium determination with disodium-1,2 dihydroxy benzene-3,5-disulfonate (tiron) in oxalic acid solution (L. J. Clark) 431

Transport. — Denrées périssables [**Livre**]. . 360

Trioxanne. — Dosage du trioxanne dans les solutions eau-formaldéhyde (P. Petrov, D. Elenkov, G. Grozev et S. Georcieva) . . 348

Tuberculose. — Tuberculostatiques [**Livre**] . 669

— Bacilles de Koch : mise en évidence . . . 187

Tungstène. — The spectrophotometric determination of tungsten with thiocyanate. I. A review of procedures. II. An experimental assessment of procedures : a recommended procedure for the determination of tungsten in steel (A. G. Fogg, D. R. Marriott et D. T. Burns) 794

U

Uranium. — Encyclopédie de technologie chimique (Kirk-Othmer) 800

— Réaction des composés de U avec la rongalite (A. A. Grindberg et E. M. Marshak) . 195

— A new coulometric titration method. Application to the determination of uranium (J. J. Linguane) 266

— N-benzoyl-*o*-tolyl-hydroxylamine as a gravimetric reagent for uranium (VI) (M. K. Das et A. K. Majumdar). 355

— Extraction chromatography of uranium with dioctylsulphoxide (J. S. Fritz et D. C. Kennedy). 425

— Dosage colorimétrique de l'uranium par l'A. Q. M. (acénaphtènequinonemonoxime (S.-K. Sindhwani et R.-P. Singh) 701

Oxydes. — Méthode de dosage de l'α-UO_3(H) dans le β-UO_3 par diffraction de rayons X (J. Nicolas-Jarleton) 267

Usines. — Jouan-Quétin (Brais-Saint-Nazaire): Inauguration 55

Pages

Vanadium. — Studies on 2-hydroxy-5-methylpropiophenone oxime as an analytical reagent. II. Gravimetric determination of vanadium (Shri Prakash, Yag Dut et R. P. Singh).. 68

— Spectrophotometric determination of small amounts of vanadium (V) with 4- (2-pyridylazo) resorcinol (T. Yotsuyanagi, J. Ito et K. Aomura). 136

— Complex extraction of vanadium for atomic absorption spectroscopy. Determination of microgram quantities of vanadium in lake waters (Y. K. Chau et K. Lum-Shue-Chan). 345

— Dosage de V avec le di-(hydroxyéthyl)-iminogossypol, par la méthode d'extraction (A. Inojatov, L. V. Chaprasova et A. I. Ismailov) 345

— Les dérivés de la phénothiazine comme nouveaux réactifs en analyse quantitative. I. Dosage colorimétrique de V (V) (H. Basinska, M. Tarasiewicz, H. Puzanowska-Tarasiewicz) 355

— Titrimetric determination of vanadium (IV) with potassium permanganate of cerium (IV) sulphate at room temperature (N. Venkateswara Rao, V. V. S. Eswara Dutt). . . . 730

Végétaux. — [**Livres**]. 204

Vernis. — Méthode rapide de dosage de faibles quantités de fer dans les vernis (E. A. Navjazhskaja et N. I. Bratchikova) . . . 353

Verre. — IX^e Congrès international (Versailles, septembre-octobre 1971) 188

— Dosage du B dans les verres boraciques par la méthode d'absorption des neutrons (P. Dillinger et J. Tolgyessy) 64

— Méthodes modernes d'analyse et de contrôle des matériaux vitreux (P. Heyndryckx). . 98

— The determination of terbium (III) in borate glasses (R. Reisfeld, Z. Gur-Arieh et E. Greenberg) 346

— Dosage spectrochimique des impuretés dans le verre au Be (V. T. Surikov, V. P. Khan, V. N. Muzgin), E. G. Semin et I. A. Dmitriev). 551

— Industrie française 723

Vide. — Ultra-vide : Conférence (Swansea, avril 1972) 598

Pages

Vin. — Utilisation de la démixtion pour le dosage de quelques substances volatiles du vin par chromatographie en phase gazeuse (A. Bertrand) 577

— Dosage du potassium des vins par photométrie de flamme (H. Philibert et R. Darracq) 587

X

Xylose. — Separation of D-xylose methyl derivatives on microcrystalline cellulose (A. Kramar et A. Ebringerova) 601

Z

Zinc. — Polarographie en milieu non aqueux, de Zn, avec l'acétoacétate d'éthyle comme réactif d'extraction (T. Ishii et S. Musha) . 354

— Dosage spectrophotométrique du zinc avec emploi de nitro-5 phénol-(2-azo-1′)-(β-acétylhydrazino)-2′ naphtalène (L. V. Kamaeva, V. N. Podchajnova, N. D. Fedorova, K. A. Dunaevskaja, S. L. Zelichenok et V. M. Dziomko) 666

Zirconium. — Chimie analytique [**Livre**]. . 734

— Les réactifs organiques en chimie analytique de Zr et Hf. VI. Un nouveau réactif, la zirconine, et son emploi pratique (I. S. Mustafin et V. S. Shchukina). 68

— Étude de quelques composés *o,o′*-dioxyazo comme réactifs de Zr (A. I. Busev, A. I. Cherkesov, E. A. Zadumina) 199

— Use of ammonium fluoride in determination of zirconium and other elements by atomic absorption spectrometry in the nitrous oxide-acetylene flame (A. M. Bond) 346

— Chimie analytique (A. Brookes) 424

— L'analyse des zircons (A. Boix et J. Debras-Guédon) 459

— Spectrophotometric and radiochemical determination of zirconium by selective extraction with N-benzoyl-N-phenylhydroxylamine (R. Villarreal, J. O. Young et J. R. Krsul) 550

Le Directeur de la Publication :
A. Ellefsen.

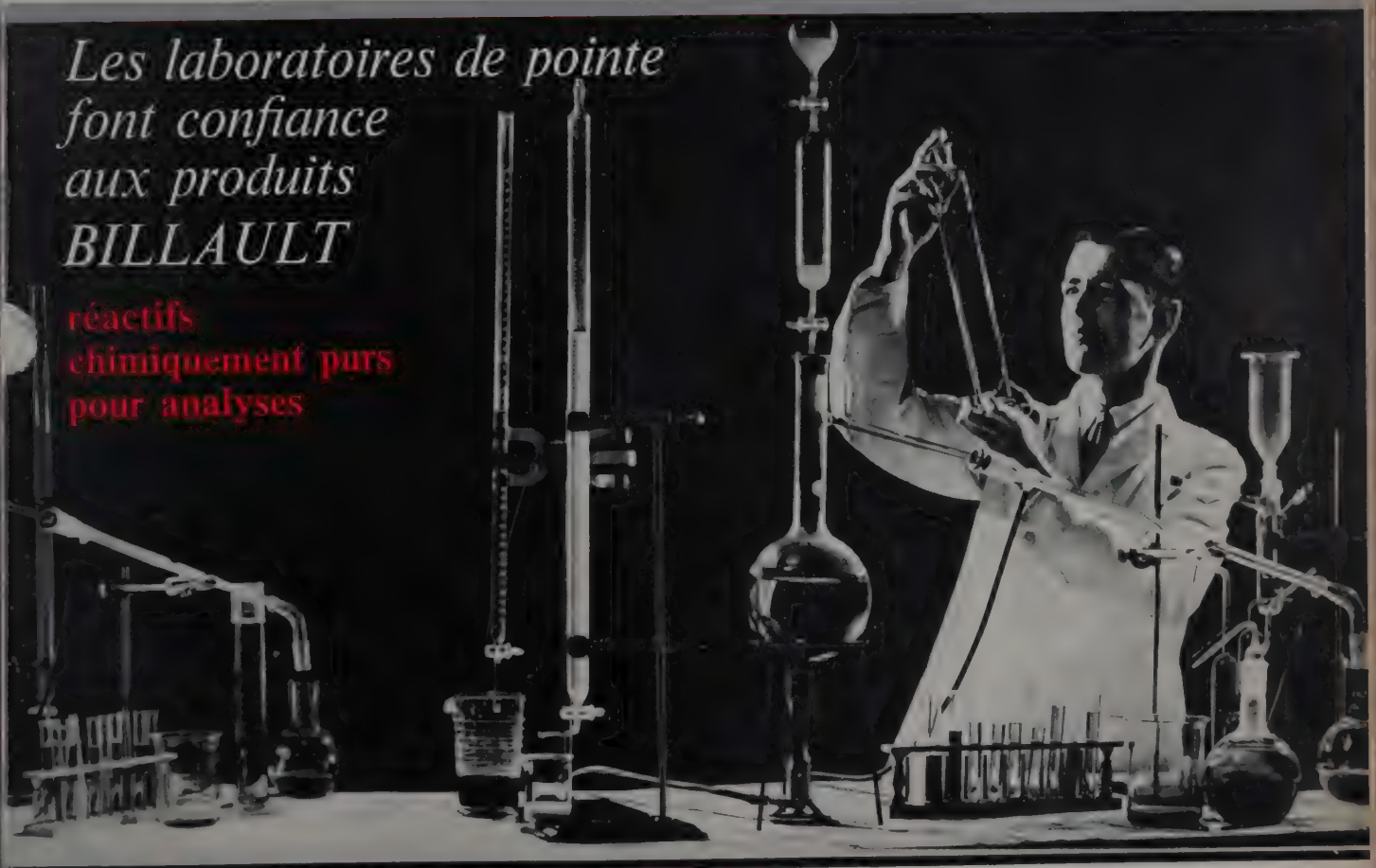
Imprimé en France — dépôt légal : 1er trimestre 1972, n° 719.
imprimerie barnéoud s. a. laval. n° 6395. 3-1972.

Chimie Analytique

RECHERCHES - ESSAIS - MESURES
MÉTHODES PHYSIQUES & CHIMIQUES

REVUE DES LABORATOIRES

VOL. 53, N° 7, Pages 437 à 500 - JUILLET 1971



QUES
ODUITS
QUES

FB BILLAULT

SERVICES COMMERCIAUX:
18, rue de la Haie-Coq - 93-AUBERVILLIER
Tél. 833-55-55 + Adresse télégraphique
BILLAUCHIM-AUBERVILLIERS

SOCIÉTÉ DE PRODUCTIONS DOCUMENTAIRES - 80, ROUTE DE SAINT-CLOUD - 92 - RUEIL-MALMAISON

FILTRES FIORONI

AU SERVICE DE LA SCIENCE DEPUIS 1876

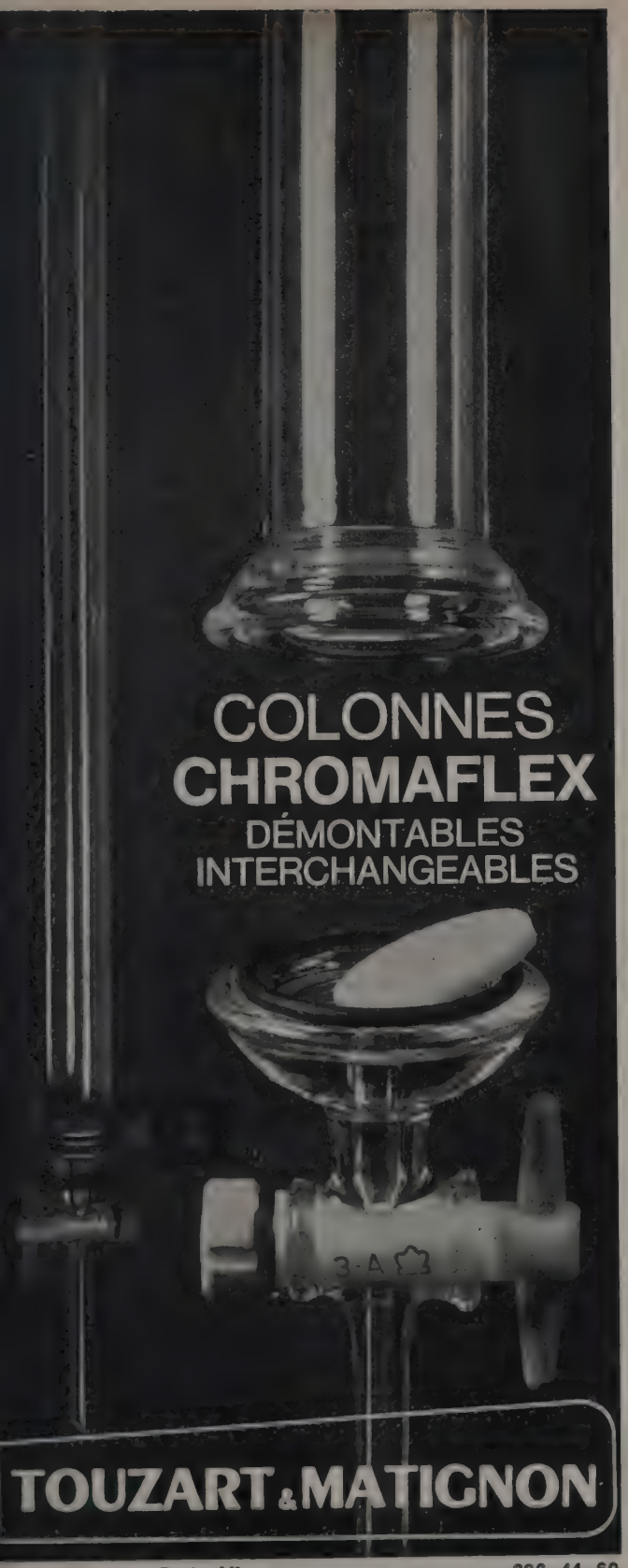
Pour vos problèmes de filtration courants ou spéciaux, employez comme des milliers d'Utilisateurs dans le Monde, un Filtre de Qualité qui vous aidera dans toute la mesure où son action intervient à la réalisation de vos Recherches,plus de 407 présentations différentes de Papier à Filtrer, pour Laboratoires et Industries.

Pour tous renseignements complémentaires ainsi que pour l'approvisionnement en Filtres FIORONI et Papier CHARDIN, consultez votre fournisseur habituel.

S. A. Ets FIORONI

MANUFACTURE DE PAPIER A FILTRER

121, RUE PERRONET (92) NEUILLY-s/-SEINE Tél. : 624-00-36 et 624-94-91



CHIMIE ANALYTIQUE

VOL. 53 JUILLET 1971 N° 7

SOMMAIRE

Les articles sont publiés sous l'entière responsabilité de leurs auteurs

Éditorial 437

Techniques analytiques

- Causes et mécanismes des interactions chimiques en phase condensée en spectrométrie d'absorption atomique, par **C. RIANDEY** 439
- Purification de produits organiques par fusion de zones, par **R. KIEFFER** . . . 450
- Oxydation des acides salicylique et phtalique en mélange, par **P. K. JAISWAL** . . 457
- L'analyse des zircons, par **A. BOIX** et **J. DEBRAS-GUÉDON** 459
- Contribution à l'étude de l'analyse quantitative des faibles teneurs en argent, étain, arsenic, antimoine et plomb dans les aciers, par spectrométrie de fluorescence X, par **M. BARBIER** et **J. M. RONDEAU** 470
- Dosage du fluor dans les matériaux géologiques, par **R. POUGET** 479
- Effet des variations de la constante diélectrique et de la force ionique sur la décoloration alcaline du rouge de chlorophénol, par **A. MASOOD, N. K. SHASTRI** et **B. KRISHNA** 484

Informations 488

Documentation 494

Petites annonces P/32

PUBLICATION MENSUELLE
Fondée en 1896 par C. CRINON

TARIF D'ABONNEMENT

France et ex-Communauté	Étranger
1 an	1 an
100 F	**110 F**

Prix de vente au numéro

9 F **11 F**

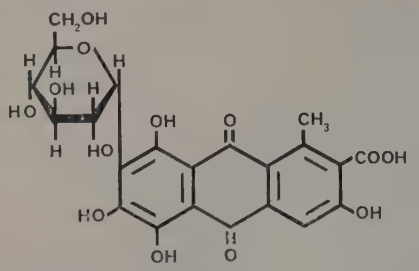
ÉDITÉE PAR LA
SOCIÉTÉ DE PRODUCTIONS DOCUMENTAIRES
Société anonyme au capital de 600 000 F
Télégramme : Soprodoc Rueil-Malmaison

ACIDE CARMINIQUE POUR ANALYSES

$C_{22}H_{20}O_{13}$ P.M. : 492,40

L'acide carminique est le constituant essentiel du carmin.

Il se présente sous forme d'une poudre rouge, soluble dans l'eau, l'alcool éthylique, l'acide sulfurique concentré, pratiquement insoluble dans l'éther de pétrole, le benzène et le chloroforme.



Il est utilisé en chimie biologique pour la préparation du carmalun selon Mayer (coloration des fibres conjonctives). Il trouve également des applications en chimie analytique, notamment pour le dosage colorimétrique de petites quantités d'acide borique [*Anal. Chem.*, **31**, 1434 (1959)] et pour l'analyse qualitative du zirconium [*Mikrochem.*, **8**, 345 (1930)].

Conditionnement : Flacons de 1 et 5 g.

PROLABO

12, Rue Pelée
75 - PARIS - XI^e
Tél. : 355 - 90 - 00

FOURNITURES pour LABORATOIRES

VERRERIE GÉNÉRALE

Verrerie soufflée, graduée, Aréométrie, Densimétrie, Verre ordinaire, Bohême, Pyrex, Porcelaine, Thermométrie, Caoutchouc, Papier à filtrer, Appareillage.

CHOLIN & C^ie

Distributeur de la Société Le Pyrex

et de Quartz et Silice

39-41, rue des Cloys, PARIS (18^e)

Tél. : 606 - 61 - 81

ENREGISTREURS

température
humidité
pression de l'air

BLET

INSTRUMENTS DE MESURE
ET DE CONTROLE DE PRÉCISION
75-PARIS (X^e)
132, faubourg St-Denis
Tél. 206.44.16 (3 lignes gr.)
TÉLEX: BLET PARIS N° 23.889
BORDEAUX • LYON • STRASBOURG

Thiès

UTILISEZ NOTRE RUBRIQUE

PETITES ANNONCES

Pour signaler vos offres et demandes d'associations, de travaux, de situations, matériels et outillages divers, ventes ou demandes de fonds de commerce, etc...

Voyez les conditions en tête de la rubrique et envoyez vos ordres au

SERVICE PUBLICITÉ
80, route de Saint-Cloud
92-Rueil-Malmaison — Tél. : 967-77-95

LABO-SERVICE

FOURNITURES GÉNÉRALES POUR LABORATOIRES
VERRERIE SOUFFLÉE D'APRÈS CROQUIS

Agent, SOVIREL, QUICKFIT
Verrerie volumétrique, porcelaine, caoutchouc

159 *bis*, Quai de Valmy
75-PARIS (10^e)
Tél. : 607 - 27 - 71 et 32 - 79

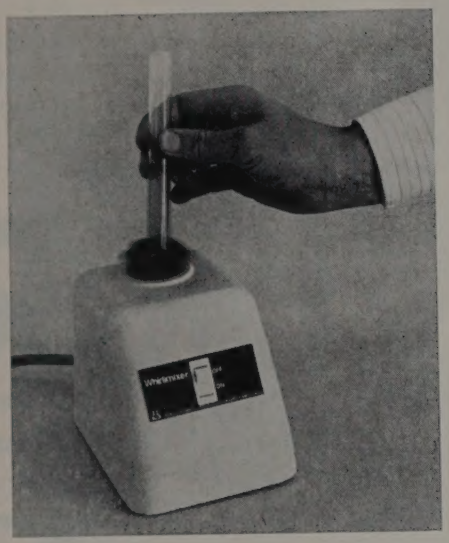
Agents de Scripto INC.

STYLO-MINE
pour écrire sur verre, plastique, métal, cellophane, caoutchouc, etc....

MÉDI-SCIENCES

AGITATEUR DE TUBES

« WHIRLIMIXER »



Pour agitation et mélange de solutions dans des tubes à essais, à centrifuger, ou de sérologie.

Remplace l'agitation manuelle en augmentant la régularité du mélange et en gagnant du temps, évite le contact du produit avec un bouchon ou le doigt de l'opérateur.

CARACTÉRISTIQUES

- Appareil très puissant.
- Cuvette en néoprène.
- Agitateur peu bruyant et de construction robuste.
- Encombrement réduit : 150 × 155 × 125 mm.
- Poids : 3,5 kg.
- Voltage : 240 V monophasé.
- Puissance : 40 watts.

UTILISATION

Remplir le tube au tiers ou à la moitié. Le tenir sur la cuvette en néoprène et presser légèrement. L'agitation se fait automatiquement et se modifie en variant la pression et l'inclinaison du tube.

115, RUE DE JAVEL - PARIS 15e - TÉL. 842 58-00

CHIMIE ANALYTIQUE

VOL. 53 JULY 1971 No. 7

CONTENTS

These papers are published on authors' responsibility

Editorial 437

Analytical technology

- The causes and mechanisms of chemical interferences in the condensed phase in atomic absorption spectrometry, by C. RIANDEY 439
- Purifying organic substances by zone melting, by R. KIEFFER 450
- Oxidation of salicylic and phthalic acids in their mixture, by P. K. JAISWAL . . 457
- The analysis of zircons, by A. BOIX and J. DEBRAS-GUÉDON 459
- Contribution to the study of quantitative analysis of small silver, tin, arsenic, antimony and lead contents in steels by X-ray fluorescence spectrometry, by M. BARBIER and J. M. RONDEAU 470
- Measuring fluorine in geological materials, by R. POUGET 479
- Effect of dielectric constant and ionic strength variation in alkaline fading of chlorophenol red, by A. MASOOD, N. K. SHASTRI and B. KRISHNA 484

News 488

Literature 494

Employment Informations P/32

PUBLISHED MONTHLY

Started in 1896 by C. CRINON

SUBSCRIPTION RATES

Domestic and former French Communauté	Foreign
Year	Year
100 F	**110 F**
Single copies	
9 F	**11 F**

PUBLISHED BY

SOCIÉTÉ DE PRODUCTIONS DOCUMENTAIRES

Joint-stock Company with a capital of 600,000 F

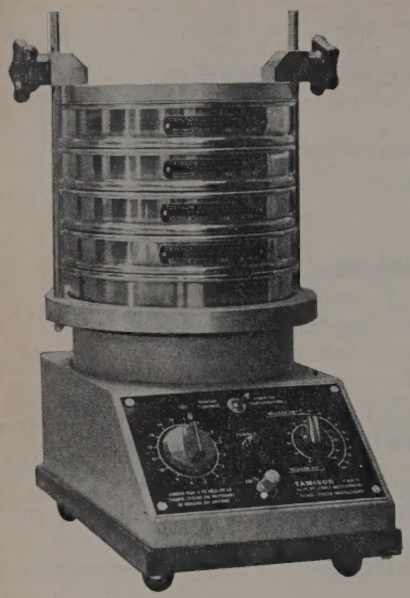
Telegram : Soprodoc Rueil-Malmaison

INDISPENSABLE à tous LABORATOIRES

GRANULOTEST

TAMISEUSE ÉLECTROMAGNÉTIQUE

pour essais, contrôles et analyses granulométriques



Vibrations verticales de fréquence fixe et d'amplitude réglable en marche. Minuterie d'arrêt. Tamisages invariables d'une analyse à l'autre et résultats constants et comparables entre eux. Peu encombrant, léger et silencieux. Aucun entretien et durée pratiquement illimitée. Capacité jusqu'à 11 tamis en une seule opération. Classification jusqu'à 25 microns. Garantie 1 an.

TAMISOR

Marque Déposée

NOTICES TECHNIQUES
5056 CA et 5106 CA sur demande

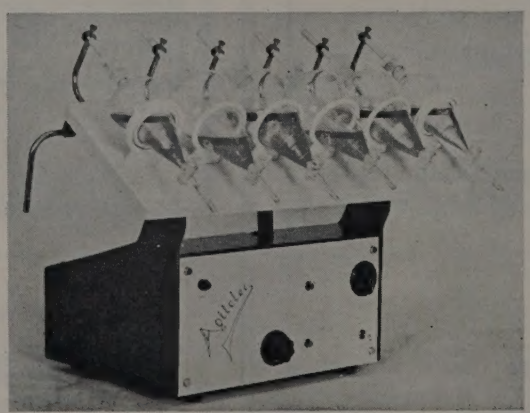
24, rue Ste-Croix-de-la-Bretonnerie
PARIS-4e — Tél. : 272-47-37 et 272-02-86

PUB CL. MICHEL

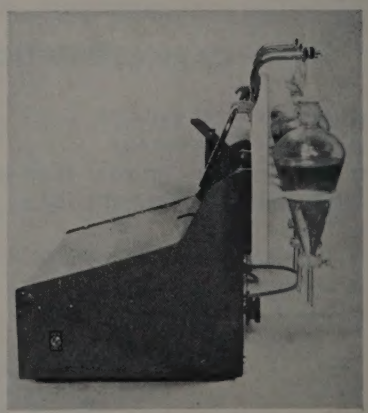
AGITELEC

Agitateur décanteur

- Suppression des émulsions
- Variateur de vitesse continu
- 6 extractions simultanées
- Décantation par gravité
- Soutirage aisé des éléments séparés sans manipulation des ampoules :



Position agitation



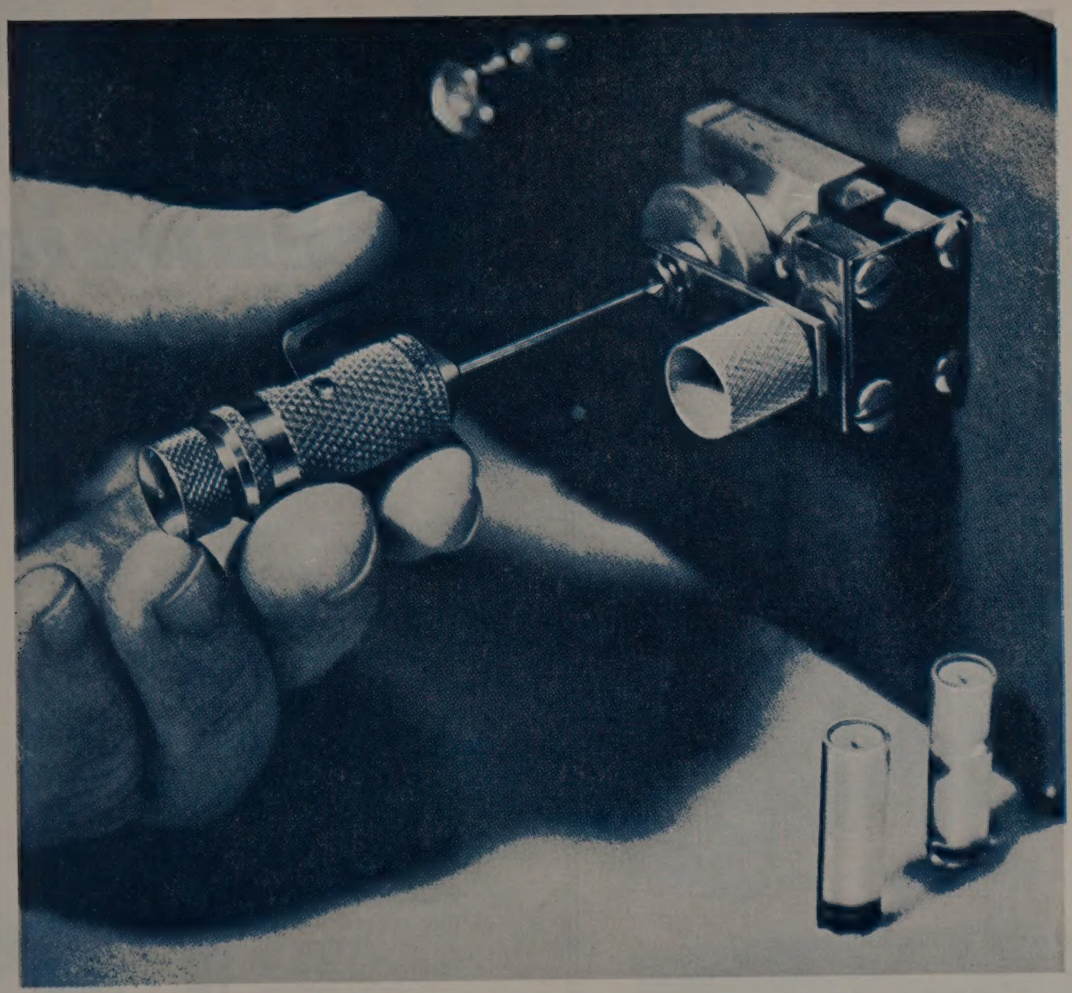
Position décantation

Documentation sur demande :

Ets JEAN TOULEMONDE & Cie (s.a.r.l.).
Service CA. 61, rue des Haies, 75-PARIS 20e - Tél. 797.86.17

HAMILTON

Précision et répétabilité: Injecteur de liquide Sub-Microlitre Hamilton



Ce n'est pas une seringue,

mais cela injecte dans un chromatographe en phase gazeuse des échantillons ayant un volume de l'ordre de 0,1 µl. En fait, vous avez une grande répétabilité pour des sous-micro volumes. Il n'y a pas de rétention de liquide ni de volume mort puisque c'est le gaz vecteur qui balaie l'échantillon dans l'injecteur. Entièrement métallique, il est donc difficile à casser. Nous l'appelons Injecteur de liquide Sub-Microlitre et il est utilisable avec nos blocs d'injection.

TOUZART&MATIGNON

3, rue Amyot, PARIS-5e - tél. 336.44.60

Agents en France

Distributeurs pour l'Europe:

HAMILTON

MICROMESURE N.V.

FOR EUROPE, AFRICA AND ASIA

P.O. BOX 205 - THE HAGUE - HOLLAND

Certain de réussir..... avec ALCONOX

ALCONOX le maître du nettoyage dans :

Laboratoires
Cliniques
Hôpitaux
Industrie Atomique

Pour : Laver
Dissoudre
Détartrer
Nettoyer
Décontaminer

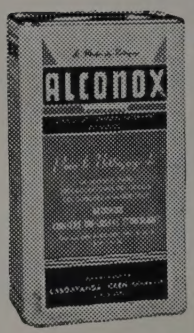
Un Atout Majeur

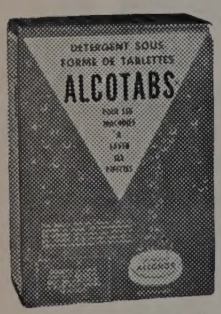
Le trio ALCONOX

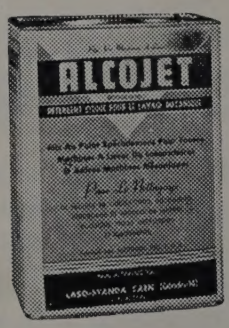
tous les lavages manuels

tous les lavages avec machine à laver de laboratoire

produit en pastilles effervescentes spéciales pour le lavage des pipettes







Vente en France :

LABO-STANDA

APPAREILS SCIENTIFIQUES MATÉRIEL DE LABORATOIRE

184, rue Maréchal-Gallieni, 14-CAEN

Téléphone (31) 81-33-91

Carboneige*

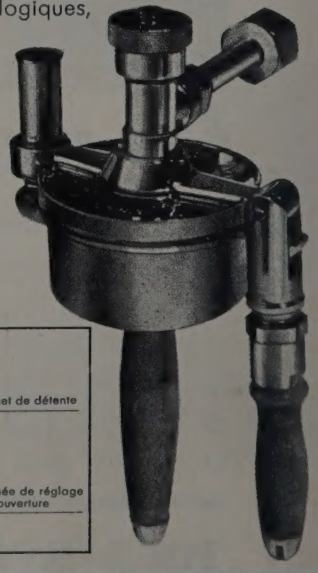
la solution devos problèmes de neige carbonique

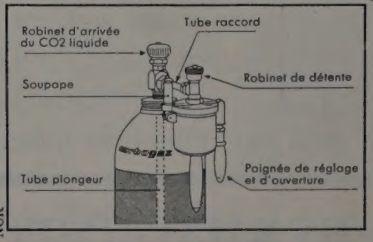
Vous obtenez en quelques secondes le froid dont vous avez besoin pour vos expériences de laboratoire et vos problèmes de très basse température jusqu'à -80°C.
Il existe 2 types de carboneige :
- type 100 produisant des galettes de neige carbonique de 100 g - type 200 produisant des galettes de 200 g

Quelques utilisations du carboneige

Usages médicaux et pharmaceutiques
Fabrications pharmaceutiques à très basse température. Transport et stockage des extraits biologiques, glandes endocrines. Dessication à basse température. Lyophilisation.

Essais en laboratoire
Obtention de très basses températures nécessaires à certains essais chimiques et métallurgiques, aux dosages, aux essais de comportement des huiles et des carburants.





NGK

* marque déposée par La Carbonique Française

La Carbonique Française

91 rue du Faubourg Saint-Honoré, Paris 8e - Tél. 225.51.79